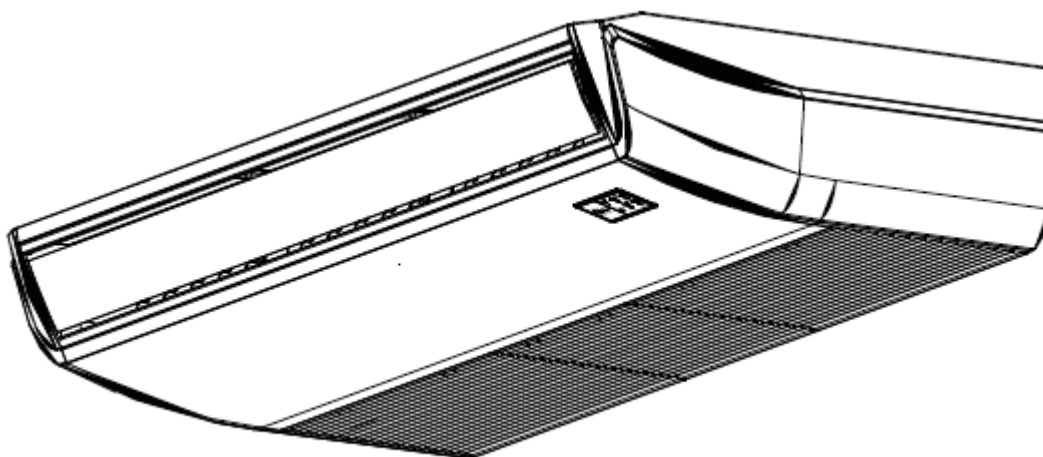




**MANUAL DE INSTRUCCIONES
AIRE ACONDICIONADO
AA-5611**



ESTIMADO CLIENTE

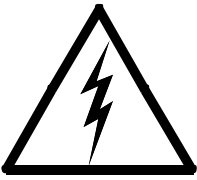
Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.

Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: info@premiermundo.com



ÍNDICE

DESCRIPCIÓN	2
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
RECOMENDACIONES	3
OPERACIÓN Y DESEMPEÑO DEL AIRE ACONDICIONADO	7
RECOMENDACIONES DE AHORRO DE ENERGÍA.....	9
AJUSTAR LA DIRECCIÓN DEL FLUJO DEL AIRE.....	9
MANTENIMIENTO	10
MANIFESTACIONES NORMALES	13
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	14
ESPECIFICACIONES	19

	PRECAUCIÓN RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA	
Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.		
	Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad, que constituye un riesgo de choque eléctrico.	
	Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.	

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

DESCRIPCIÓN

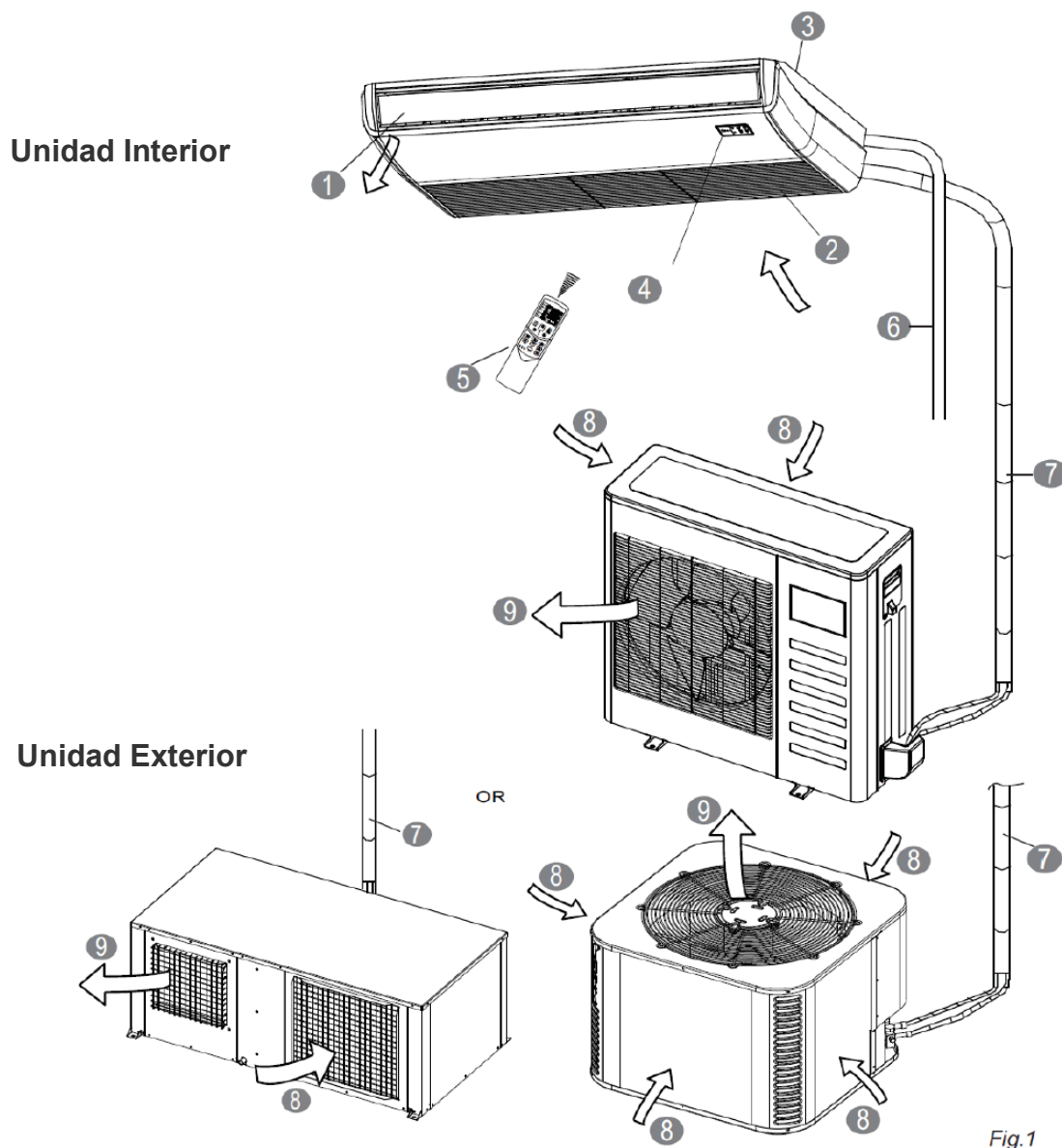


Fig.1

Unidad Interior

- 1. Persiana de flujo de aire
- 2. Entrada de aire (con filtro de aire)
- 3. Pieza de instalación
- 4. Panel de visualización
- 5. Control remoto
- 6. Tubo de drenaje

Unidad Exterior

- 7. Tubo de conexión
- 8. Entrada de aire
- 9. Salida de aire

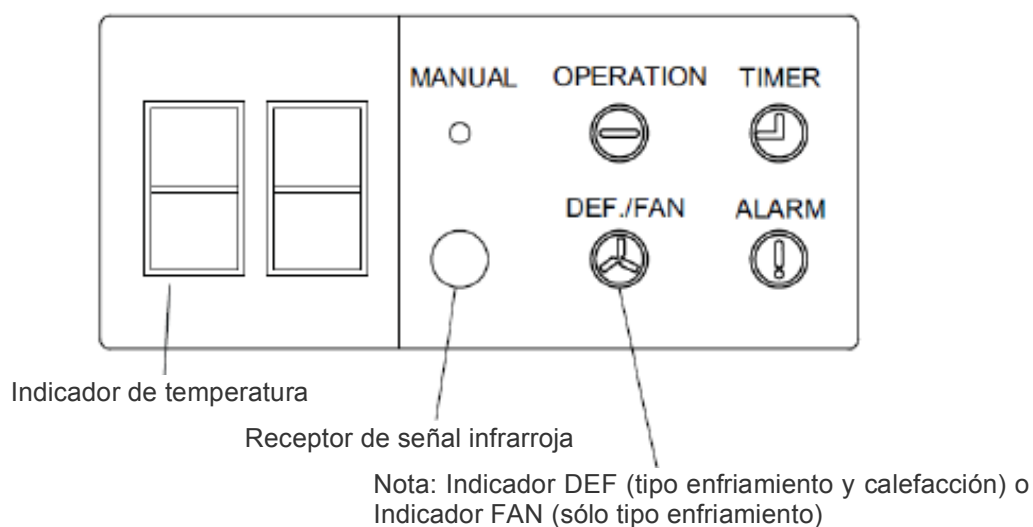
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Con el fin de evitar daños al usuario, a otras personas o a los objetos, siga estas instrucciones. El uso incorrecto debido a ignorar las instrucciones puede causar estos daños.
- Solicite ayuda a su proveedor para la instalación del aire acondicionado. Se intenta hacerlo usted mismo, es probable que se presenten fugas de agua, y se corre el riesgo de choque eléctrico e incendio.
- Solicite a su proveedor el mantenimiento y la reparación del aire acondicionado. Un mantenimiento incompleto o inadecuado puede dar como resultado fugas de agua, choque eléctrico e incendio.
- Con el fin de evitar el riesgo de choque eléctrico, incendio o lesiones, o si detecta alguna anomalía como por ejemplo humo de incendio, apague el aire acondicionado y póngase en contacto con su proveedor para recibir instrucciones.
- No permita que la unidad interior ni el control remoto se mojen para evitar el riesgo de choque eléctrico o incendio.
- No presione los botones del control remoto con objetos puntiagudos para evitar dañarlo.
- Nunca reemplace un fusible con uno que tenga una corriente nominal diferente u otros cables cuando un fusible se dañe. El uso de cables de cobre puede causar que la unidad se dañe o se genere un incendio.
- Para proteger su salud no se recomienda que exponga su cuerpo al flujo de aire por mucho tiempo.
- No inserte los dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida del aire acondicionado. Cuando el ventilador esté girando a alta velocidad, puede causar una lesión.
- No utilice productos inflamables como por ejemplo spray para el cabello, laca o pintura cerca de la unidad para evitar el riesgo de incendio.
- No toque la salida de aire de las persianas horizontales cuando la función de vaivén esté en operación, con el fin de evitar que los dedos se queden atorados o la unidad se dañe.
- No coloque objetos en la entrada o salida de aire. Puede ser peligroso que los objetos toquen el ventilador a alta velocidad.
- No inspeccione ni repare la unidad usted mismo. Solicite a personal de servicio técnico calificado que realice ese trabajo.
- Cuando deseche el producto tenga en cuenta las normas de su localidad.
- Para evitar fugas del gas refrigerante, póngase en contacto con su proveedor. Cuando el sistema se instala y se utiliza en una habitación pequeña, se necesita mantener la concentración del refrigerante, en caso de que llegue a salirse, dentro del límite. De lo contrario, el oxígeno de la habitación puede verse afectado dando como resultado un accidente importante. Apague cualquier dispositivo de calefacción con combustible, ventile la habitación y póngase en contacto con su proveedor. No utilice el aire acondicionado hasta que el personal de servicio técnico confirme que la parte donde se encontraba la fuga de refrigerante ha sido reparada.

RECOMENDACIONES

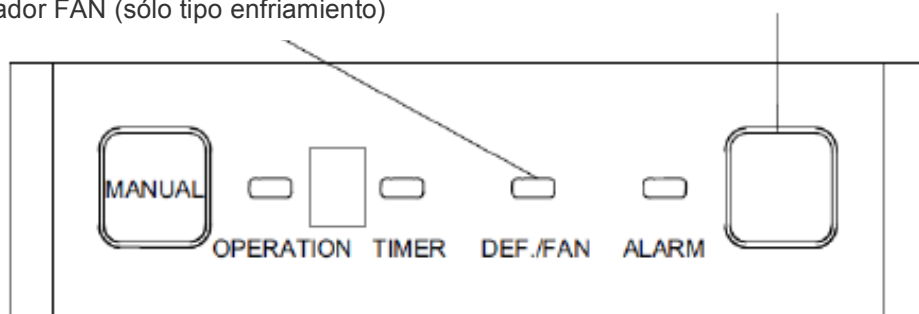
- No utilice el aire acondicionado para un propósito distinto al que fue diseñado. Con el fin de evitar cualquier deterioro de la calidad, no utilice la unidad para enfriar instrumentos de precisión, alimentos, plantas, animales o piezas de arte.
- Antes de limpiar el aire acondicionado, asegúrese de detener su operación, apague el cortacircuitos o desconecte el cable de poder, para evitar un choque eléctrico.
- Con el fin de evitar el riesgo de choque eléctrico o incendio asegúrese de haber instalado un detector de fugas de tierra.

- Asegúrese de instalar el polo a tierra. Con el fin de evitar el riesgo de choque eléctrico asegúrese de que la unidad está conectada al polo a tierra y que el cable de tierra no está conectado a la tubería de gas o de agua, pararrayos o cable de teléfono.
- Con el fin de evitar lesiones, no retire el protector del ventilador de la unidad exterior.
- No utilice el aire acondicionado con las manos mojadas.
- No toque las aletas del intercambiador de calor. Estas aletas están afiladas y podría cortarse.
- No coloque elementos que podrían dañarse con la unidad bajo la unidad interior. Se puede generar condensación si la humedad se encuentra por encima del 80%, la salida del drenaje está bloqueada o el filtro está lleno.
- Después de utilizar la unidad por un largo periodo, verifique el soporte y las piezas de sujeción de la unidad en búsqueda de daños. Si llegan a haber daños la unidad podría caerse y generar lesiones.
- Para evitar la deficiencia de oxígeno, ventile la habitación lo suficiente si se utiliza equipo con quemador junto con el aire acondicionado.
- Disponga la manguera de drenaje con el fin de asegurar un drenaje suave. El drenaje incompleto puede causar humedad en la construcción o en los muebles, etc.
- No toque las partes internas del controlador. No retire el panel frontal. Algunas de las partes en el interior son peligrosas al tacto, y también podrían generarse problemas de funcionamiento.
- No exponga a niños pequeños, plantas o animales directamente al flujo de aire.
- No permita que los niños se monten en la unidad exterior y también evite colocar objetos sobre ella.
- No utilice el aire acondicionado cuando esté fumigando la habitación con algún tipo de insecticida.
- No coloque unidades que produzcan un fuego abierto en lugares Expuestos al flujo de aire desde la unidad o por debajo de la unidad interior.
- No instale el aire acondicionado en un lugar donde puedan presentarse fugas de gases inflamables.
- La unidad no debe ser utilizada por niños ni por personas con discapacidades sin la supervisión de un adulto responsable.



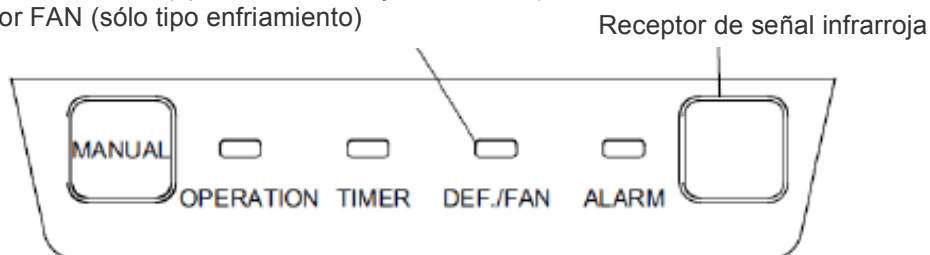
Panel de visualización Figura 2-4

Nota: Indicador DEF (tipo enfriamiento y calefacción) o Receptor de señal infrarroja
Indicador FAN (sólo tipo enfriamiento)

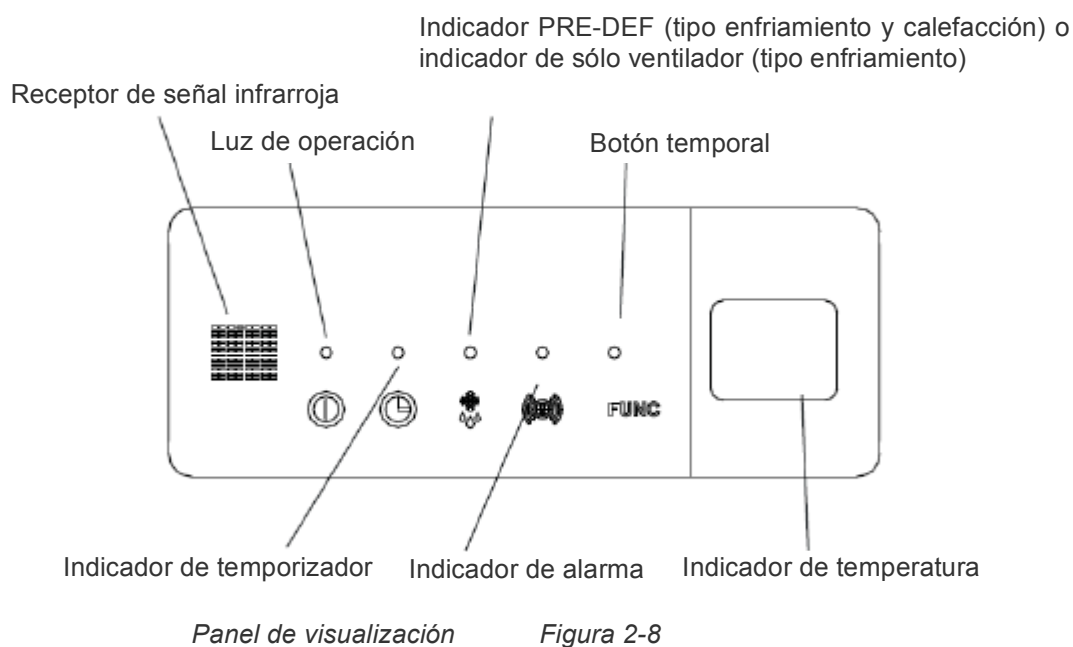
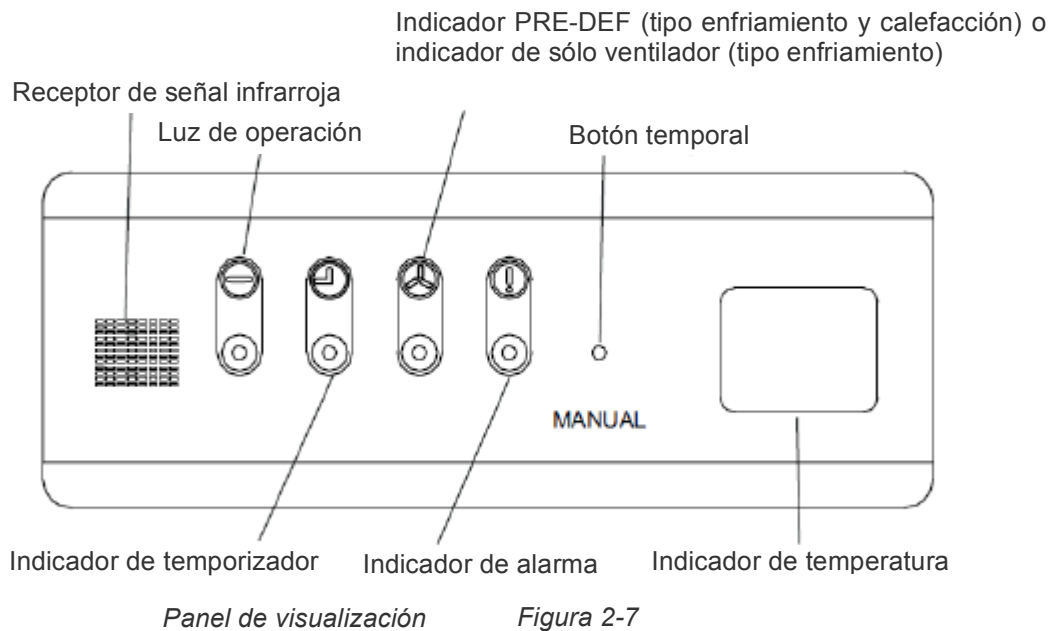


Panel de visualización Figura 2-5

Nota: Indicador DEF (tipo enfriamiento y calefacción) o
Indicador FAN (sólo tipo enfriamiento)



Panel de visualización Figura 2-6



En el tipo inversor, este switch se utiliza para propósitos de servicio después de ventas; (el usuario no debe presionarlo).

En el tipo de frecuencia fija, esta función se utiliza para operar la unidad de forma temporal en caso de extraviar el control remoto o si las baterías están agotadas. Los modos AUTOMÁTICO FORZADO y FRÍO FORZADO se pueden seleccionar por medio del botón temporal en la caja de control de la entrada de la unidad interior. Una vez presione este botón, el aire acondicionado funcionará en el siguiente orden: AUTOMÁTICO FORZADO, FRÍO FORZADO, APAGADO y de regreso a AUTOMÁTICO FORZADO.

1. AUTOMÁTICO FORZADO

La luz de operación se enciende, y el aire acondicionado comienza a funcionar en modo Automático Forzado. La operación del control remoto se habilita para operar según la señal recibida.

2. FRÍO FORZADO

La luz de operación se enciende, y el aire acondicionado comienza a funcionar en el modo Frío Forzado, después de que se le fuerza a enfriar con una velocidad del viento en ALTO por 30 minutos. La operación del control remoto queda deshabilitado durante este periodo.

3. APAGADO

La luz de operación se apaga. El aire acondicionado permanece apagado mientras la función de control remoto está activa.

Nota: este manual de instrucciones no incluye la operación el control remoto. Por favor, remítase al manual de instrucciones del control remoto.

OPERACIÓN Y DESEMPEÑO DEL AIRE ACONDICIONADO

Utilice el sistema en las siguientes temperaturas para una operación segura y efectiva.

Tabla 3-1 (Aire acondicionado de Enfriamiento y Calefacción)

Modo \ Temperatura	Temperatura en el exterior	Temperatura ambiente
Operación de enfriamiento	18 °C – 43 °C / 64 °F – 109 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
	-7 °C ~ 43 °C / 20 °F ~ 109 °F (Para los modelos con sistema de enfriamiento de baja temperatura)	
	18 °C ~ 52 °C / 64 °F ~ 126 °F (Para modelos tropicales especiales)	
Operación de calefacción (en modelos con esta función)	-7 °C ~ 24 °C / 20 °F ~ 76 °F	0 °C ~ 30 °C / 32 °F ~ 86 °F
Operación de secado	18 °C - 43 °C / 64 °F ~ 109 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
	18 °C ~ 52 °C / 64 °F ~ 126 °F	

Tabla 3-2 (Para aire acondicionado tipo inversor)

Modo \ Temperatura	Temperatura en el exterior	Temperatura ambiente
Operación de enfriamiento	0 °C ~ 50 °C / 32 °F ~ 122 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
	-15 °C ~ 50 °C / 5 °F ~ 122 °F (Para los modelos con sistema de enfriamiento de baja temperatura)	
Operación de calefacción (en modelos con esta función)	-15 °C ~ 24 °C / 5 °F ~ 76 °F	0 °C ~ 30 °C / 32 °F ~ 86 °F
Operación de secado	0 °C ~ 50 °C / 32 °F ~ 122 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)

Nota: si el aire acondicionado se utiliza fuera de estas condiciones, puede suceder que la unidad no funciona normalmente. También puede ocurrir el fenómeno de que la superficie del aire acondicionado condense agua cuando hay bastante humedad en la habitación, para lo cual se recomienda cerrar puertas y ventanas. El desempeño óptimo de la unidad se alcanza dentro de estos rangos de temperatura de operación.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DE TRES MINUTOS

La unidad cuenta con una función de protección del aire acondicionado haciendo que el aire acondicionado no se active hasta 3 minutos después cuando se reinicia inmediatamente después de la operación.

FALLA ELÉCTRICA

Una falla eléctrica durante la operación detiene la unidad por completo.

- La lámpara de operación en la unidad interior comenzará a parpadear cuando regrese la energía eléctrica.
- Para reiniciar la operación, presione el botón de encendido en el control remoto.
- Una tormenta eléctrica o un teléfono inalámbrico de automóvil que opere en la cercanía puede hacer que la unidad no funcione correctamente.

DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE (opcional):

Con esta nueva tecnología, el área de visualización mostrará el mensaje EC (si aplica) y la luz LED indicadora continúa parpadeando cuando la unidad exterior detecta una fuga de refrigerante.

FUNCIÓN DE MEMORIA DE ÁNGULO DE REJILLA

En algunos modelos, la unidad está especialmente diseñada con una función de memoria de ángulo de rejilla. Una falla eléctrica durante la operación o presionar el botón de apagado en el control remoto detendrá por completo la unidad. Cuando se restaure la energía eléctrica o se presione el botón de encendido en el control remoto nuevamente, la unidad se reinicia automáticamente con el ángulo de abertura anterior de la rejilla horizontal debido a esta función de memoria. Recomendamos que no se ajuste un ángulo muy pequeño para esta función, en caso de que se forme agua condensada y caigan gotas de la rejilla horizontal. Presione el botón de control manual y el ángulo de abertura de la persiana horizontal volverá al ángulo original.

RECOMENDACIONES DE AHORRO DE ENERGÍA

- Ajuste la dirección del flujo del aire de forma adecuada con el fin de evitar que vaya hacia su cuerpo.
- Ajuste la temperatura de la habitación de forma adecuada para obtener una situación confortable y para evitar sobre-enfriamiento o sobre-calefacción.
- En el enfriamiento, cierre las cortinas para evitar los rayos directos del sol.
- Para mantener el aire frío o caliente en la habitación, no abra las puertas ni las ventanas con más frecuencia de lo necesario.
- Ajuste el temporizador en la hora deseada de activación.
- No coloque obstrucciones cerca de la salida o la entrada del aire, con el fin de evitar una reducción de la eficiencia, o incluso una detención automática.
- Si no planea utilizar la unidad por un periodo prolongado, desconecte la energía eléctrica y retire las baterías del control remoto. Cuando el cable de poder está conectado, incluso si el aire acondicionado está apagado, se consume una cantidad mínima de energía. Por lo tanto, se recomienda desconectar el cable de poder para ahorrar esta energía. También se recomienda conectar el cable de poder al menos 12 horas antes de que reinicie la unidad para una operación más suave.
- Un filtro de aire sucio reducirá la eficiencia del enfriamiento o la calefacción, por favor límpielo una vez cada 2 semanas.

AJUSTAR LA DIRECCIÓN DEL FLUJO DEL AIRE

AJUSTE DE LA REJILLA HORIZONTAL

Balanceo Automático

Presione el botón Swing V; la rejilla se moverá hacia arriba y hacia abajo de forma automática.

Balanceo Manual

Ajuste la rejilla para lograr mejores efectos de enfriamiento y calefacción al utilizar la unidad.

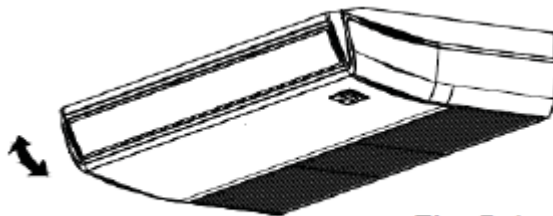


Fig. 5-1

Al Enfriar

Ajuste la rejilla horizontalmente.

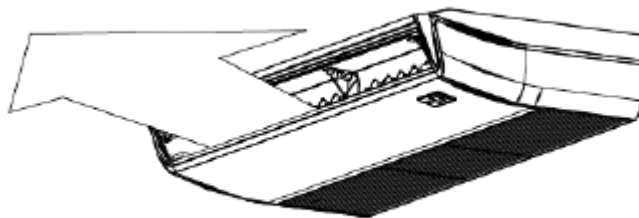


Fig. 5-2

Al calentar

Ajuste la rejilla hacia abajo (verticalmente).

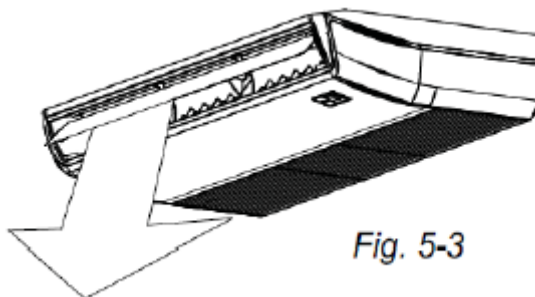


Fig. 5-3

AJUSTE DE LA REJILLA VERTICAL**Balanceo Automático**

Presione el botón Swing H, la rejilla se moverá hacia la izquierda y se la derecha de forma automática.

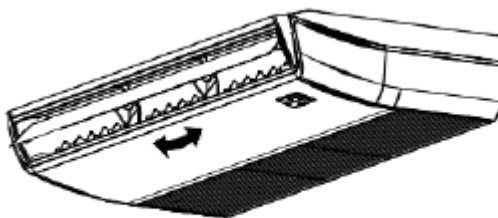


Fig. 5-4

MANTENIMIENTO

- Al limpiar el aire acondicionado asegúrese de que el cable de poder esté desconectado.
- Observe si los cables están rotos o están desconectados.
- Utilice una prenda seca para limpiar la unidad interior y el control remoto.
- Se puede utilizar una prenda húmeda y suave para limpiar la unidad interior si está muy sucia.
- No utilice una prenda húmeda con el control remoto.
- No utilice un plomero con tratamiento químico para limpiar ni deje dicho material en la unidad por demasiado tiempo, ya que puede dañar el acabado de la unidad.
- No utilice bencina, thinner, polvo para pulir o solventes similares para la limpieza. Estos pueden causar que la superficie plástica se raje o se deforme.

MANTENIMIENTO DESPUÉS DE UN PERIODO LARGO SIN USAR LA UNIDAD

(Por ejemplo, al comienzo de una estación)

- Verifique y retire cualquier cosa que pueda estar bloqueando las rejillas de entrada y salida de las unidades interior y exterior.
- Limpie el filtro de aire y el gabinete de la unidad interior. Refiérase a la sección "limpieza del filtro de aire" para conocer detalles sobre la forma de proceder y asegurarse de instalar el filtro de aire nuevamente en la misma posición.

- Accione la energía eléctrica al menos 12 horas antes de operar la unidad con el fin de garantizar una operación suave. Tan pronto como se active la energía eléctrica, la pantalla del control remoto se activa.

MANTENIMIENTO ANTES DE UN PERIODO LARGO SIN USAR LA UNIDAD

(Por ejemplo, al final de una estación)

- Permita que la unidad interior corra únicamente en el modo de ventilador cerca de medio día con el fin de secar el interior de la unidad.
- Limpie el filtro de aire y el gabinete de la unidad interior. Refiérase a la sección “limpieza del filtro de aire” para conocer detalles sobre la forma de proceder y asegurarse de instalar el filtro de aire nuevamente en la misma posición.

LIMPIEZA EL FILTRO DE AIRE

- El filtro de aire puede evitar que el polvo u otras partículas penetren al interior de la unidad. En caso de bloqueo del filtro, la eficiencia de la operación del aire acondicionado puede reducirse en gran medida. Por lo tanto, el filtro debe ser limpiado al menos una vez cada 2 semanas después de un largo periodo de uso.
- Si el aire acondicionado se encuentra instalado en un lugar con mucho polvo, limpie el filtro de aire con frecuencia.
- Si el polvo acumulado es demasiado pesado para ser limpiado, por favor reemplace el filtro con uno nuevo (el filtro de aire reemplazable es opcional).

3.2-10.5KW

1. Abra la entrada de aire con un destornillador o algo por el estilo. (Figura 6-1).
2. Retire el filtro de aire. (Figura 6-2).
3. Limpie el filtro de aire con agua o con una aspiradora, y luego permita que se seque por completo en un lugar frío.
4. Vuelva a instalar el filtro de aire en el orden inverso a estos pasos (Figura 6-2).

14-16KW

1. Retire directamente el filtro de aire de la entrada de aire como se indica en la Figura 6-3.
2. Limpie el filtro de aire con agua o con una aspiradora, y luego permita que se seque por completo en un lugar frío.
3. Vuelva a instalar el filtro de aire en el orden inverso a estos pasos (Figura 6-2).

Nota

- El lado de entrada de aire debe mirar hacia arriba cuando utilice una aspiradora.
- El lado de entrada de aire debe mirar hacia abajo cuando utilice agua.

Precaución

No seque el filtro de aire bajo los rayos directos del sol o con fuego.

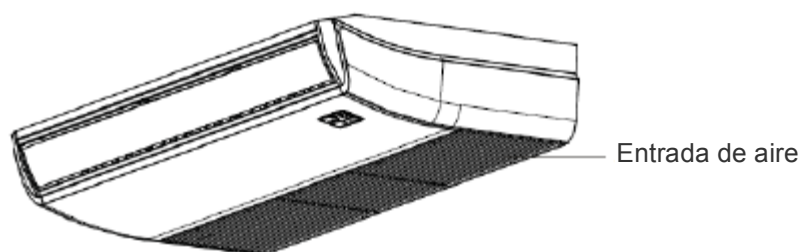


Fig.6-1

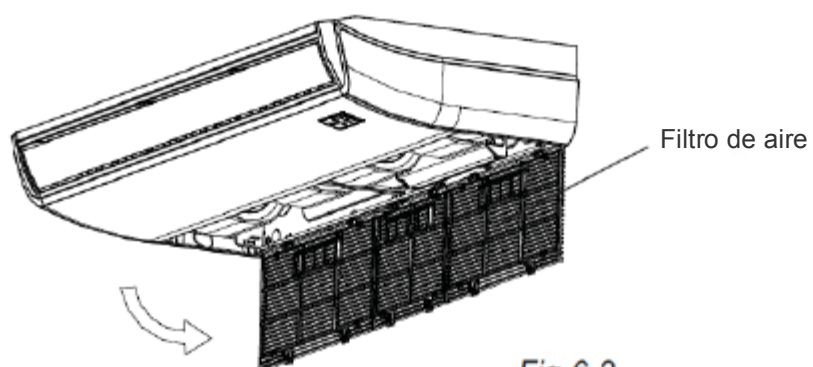


Fig.6-2

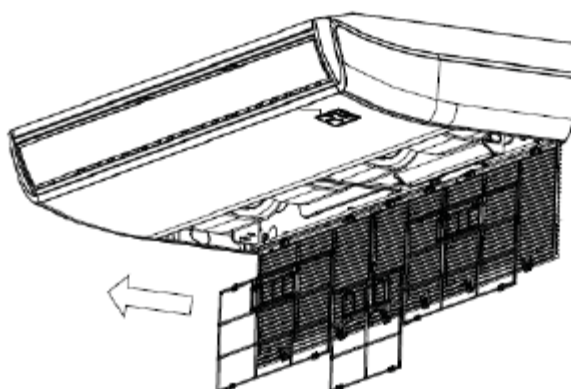


Fig.6-3

MANIFESTACIONES NORMALES

El sistema no funciona

- El aire acondicionado no enciende inmediatamente después de presionar el botón de encendido en el control remoto. Si la luz de operación se enciende, el sistema se encuentra en una condición normal. Para evitar una sobrecarga del motor del compresor, el aire acondicionado se enciende 3 minutos después de que se enciende.
- Si la luz de operación y el indicador PRE-DEF (tipo enfriamiento y calefacción) o la luz indicadora sólo de ventilador (tipo de sólo enfriamiento), significa que usted tiene un modelo de calefacción. Justo al comenzar, si el compresor no se ha iniciado, la unidad muestra una protección “en contra del viento frío” debido a la sobrecarga de temperatura exterior.

El aire acondicionado cambia al modo de ventilador durante el modo de enfriamiento

- Con el fin de evitar la condensación del evaporador interior, el sistema cambiará a modo de ventilador de forma automática, y restaurará el modo de enfriamiento después de un rato.
- Cuando la temperatura ambiente cae por debajo de la temperatura establecida, el compresor se apaga y la unidad interior cambia a modo de ventilador; cuando la temperatura aumenta, el compresor comienza de nuevo. Sucede lo mismo con el modo de calefacción.

Sale niebla blanca de la unidad interior

Cuando la humedad es alta durante la operación de enfriamiento, si la parte interior de la unidad interior se encuentra excesivamente sucia, la distribución de la temperatura dentro de la habitación se vuelve inestable. Es necesario limpiar la parte interior de la unidad interior. Consulte con su proveedor en cuanto a los detalles de limpieza de la unidad. Esta operación requiere de personal de servicio técnico calificado.

Sale niebla blanca de las unidades interior y exterior

Cuando se cambia el sistema a lo largo de la operación de calefacción después de la operación de descongelamiento, la humedad generada por el descongelamiento se convierte en vapor y es liberada.

Ruido del refrigerante del aire acondicionado de la unidad interior

- Se escucha un ruido continuo (como un silbido) cuando el sistema se encuentra en el modo de enfriamiento o se ha detenido. Cuando la bomba de drenaje (accesorio opcional) se encuentra funcionando, se escucha este ruido.
- También se escucha un ruido (como de un chirrido) cuando el sistema se detiene después de la operación de calefacción. La expansión y la contracción de las partes plásticas causada por el cambio de temperatura es lo que produce este ruido.

Ruido del refrigerante del aire acondicionado de las unidades interior y exterior

- Se escucha un ruido (como de un silbido) cuando el sistema se encuentra en operación. Éste es el sonido del gas refrigerante que fluye a través de las unidades interior y exterior.
- También se puede escuchar un sonido (como un silbido) al encender o inmediatamente después de detener la operación o en la operación de descongelamiento. Éste es el sonido que produce refrigerante causado por una detención del flujo o un cambio en el flujo.

Ruido del refrigerante del aire acondicionado de la unidad exterior

Cuando el tono del ruido en la operación cambia. Este sonido se debe al cambio de frecuencia.

Sale polvo de la unidad

Cuando la unidad se utiliza por vez primera después de mucho tiempo, debido a que el polvo ha entrado en la unidad.

La unidad emite olores

El aire acondicionado puede absorber los olores de la habitación, los muebles, cigarrillos, etc., y luego emitirlos al medio ambiente.

La unidad exterior no está gira

Durante la operación, la velocidad del ventilador es controlada con el fin de optimizar la operación del producto.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se presenta uno de los siguientes problemas, detenga la operación del aire acondicionado, desconecte el cable de energía y póngase en contacto con su proveedor.

- La luz de operación parpadea de forma rápida (5Hz). Esta luz continúa parpadeando de forma rápida incluso después de apagar la unidad y encenderla de nuevo (Vea en la Tabla 8-1a y Tabla 8-1b).
- El control remoto no activa correctamente las funciones o los botones no funcionan bien.
- Un dispositivo de seguridad como por ejemplo un fusible, o un cortacircuitos, se quema o se salta con frecuencia.
- Algún objeto o agua han entrado en la unidad.
- Hay fugas de agua en la unidad interior.
- Otros problemas.

Si el sistema no funciona de manera adecuada, a excepción de los puntos anteriores, investigue el sistema teniendo en cuenta las siguientes tablas.

Tabla 8-1a

Aplica sólo para aire acondicionado tipo inversor

No.	Funcionamiento erróneo	LED 1 Operación	LED 2 Temporizador	LED 3 Def. Fan	LED 4 Alarma	Visualización de Tubo Digital
1	Velocidad del motor del ventilador interno fuera de control					E8
2	Comunicación de las unidades interior y exterior. El canal de verificación es anormal					E1
3	Temperatura de la habitación. El canal de verificación de sensor es anormal.					E2
4	Temperatura de la tubería. El canal de verificación del sensor es anormal (T2).					E3
5	Temperatura de la tubería. El canal de verificación del sensor es anormal (T2B).					E4
6	Mal funcionamiento de EPROM					E7
7	Mal funcionamiento de la alarma del nivel de agua					EE
8	Mal funcionamiento de la unidad exterior					Ed
9	Mal funcionamiento de comunicación entre unidades interiores gemelas					F3
10	Otro mal funcionamiento de las unidades interiores gemelas					F4
11	Mal funcionamiento en la detección de fugas de refrigerante					EC
 Luz  Parpadeo a 2.5Hz  Parpadeo a 0.5Hz						

Tabla 8-1b

Aplica sólo para aire acondicionado de frecuencia fija

No.	Funcionamiento erróneo	LED 1 Operación	LED 2 Temporizador	LED 3 Def. Fan	LED 4 Alarma	Visualización de Tubo Digital
1	Comunicación de las unidades interior y exterior. El canal de verificación es anormal					E1
2	Temperatura de la habitación. El canal de verificación del sensor es anormal.					E2
3	Temperatura de la tubería. El canal de verificación del sensor es anormal.					E3
4	Temperatura exterior. El canal de verificación del sensor es anormal					E4
5	Otro mal funcionamiento					E6
6	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de la bomba					E5
7	Mal funcionamiento de EPROM					E7
8	Mal funcionamiento de la alarma de nivel del agua					E8
9	Mal funcionamiento de detección de fuga del refrigerante					EC
10	Velocidad del motor DC fuera de control					Eb
11	Error de baja presión de la unidad exterior					Ed
 Luz  Parpadeo a 5Hz  Parpadeo a 1Hz						

Tabla 8-2

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
La unidad no enciende	• Puede haber una falla eléctrica; verifique la conexión. • Puede haber un fusible quemado; verifique y reemplace. • Las baterías del control remoto están agotadas; verifique y reemplace las baterías.
El flujo de aire es normal pero no enfría completamente	• La temperatura no se ha ajustado de forma adecuada; verifique el ajuste la temperatura correctamente. • La unidad se encuentra en el modo de protección de 3 minutos; espere ese tiempo para que la unidad encienda.
La unidad se enciende o se detiene con frecuencia	• Hay muy poco o demasiado refrigerante; verifique si hay fugas y reabastezca según sea necesario. • Hay aire o gas no concéntrico en el circuito de refrigeración; aspire y reabastezca refrigerante. • El compresor no está funcionando bien; haga mantenimiento o cambio compresor. • El voltaje es muy alto muy bajo; instale un manóstato. • El sistema de circuito está bloqueado; descubre las causas y la solución.
Hay muy poco efecto de enfriamiento	• El intercambiador de aire de las unidades interior y exterior está sucio; limpie el intercambiador de calor. • El filtro de aire está sucio; límpielo. • Las entradas o salidas de las unidades interior o exterior están bloqueadas; verifique y retire cualquier suciedad o bloqueo de estas. • Puertas y ventanas están abiertas; ciérrelas. • Los rayos del sol caen directamente. Coloque cortinas con el fin de proteger la unidad de esos rayos. • Hay demasiado recurso de calor; reduzca la fuente de calor. • La temperatura exterior es muy alta; se puede reducir la capacidad de enfriamiento del aire acondicionado lo cual es normal. • Hay una fuga de refrigerante o falta de refrigerante; verifique y reabastezca según sea necesario.
Muy poco efecto de calefacción	• La temperatura exterior se encuentra por debajo de 7°C; utilice otro dispositivo de calefacción. • Las puertas y las ventanas no están completamente cerradas; ciérrelas. • Hay una fuga de refrigerante o falta de refrigerante; verifique y reabastezca según sea necesario.

Tabla 8-3

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
No se puede cambiar la velocidad del ventilador	• Verifique si el modo automático está activo; cuando el modo automático se selecciona, el aire acondicionado cambiará de forma automática la velocidad del ventilador. • Verifique si el modo seco está activo; cuando se selecciona el modo seco el aire acondicionado cambia automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador únicamente puede ser modificada durante los modos Frío, Sólo Ventilador, y Calor.
La señal del control remoto no es transmitida incluso después de presionar el botón de encendido	• Verifique si las baterías del control remoto se han agotado; cambie las baterías.
El indicador de temperatura no aparece	• Verifique si el modo indicado en la pantalla es Sólo Ventilador; la temperatura no se puede ajustar en este modo.
La indicación en la pantalla desaparece después de un rato	• Verifique si la operación del temporizador ha terminado y cuando se muestra la indicación de temporizador de apagado; la operación del aire acondicionado se detendrá en la hora establecida.
El indicador del temporizador de encendido se apaga después de un lapso de tiempo	• Verifique si la operación del temporizador ha comenzado cuando temporizador de encendido se muestra la pantalla. Después de la hora seleccionada, el aire acondicionado se encenderá de forma automática y el indicador adecuado se apagará
No se reciben sonidos de tono de la unidad interior incluso después de presionar el botón de encendido	• Verifique si el transmisor de la señal del control remoto se dirige de forma adecuada al receptor infrarrojo de la unidad interior cuando se presiona el botón; apunte directamente el control remoto al receptor infrarrojo era unidad interior.

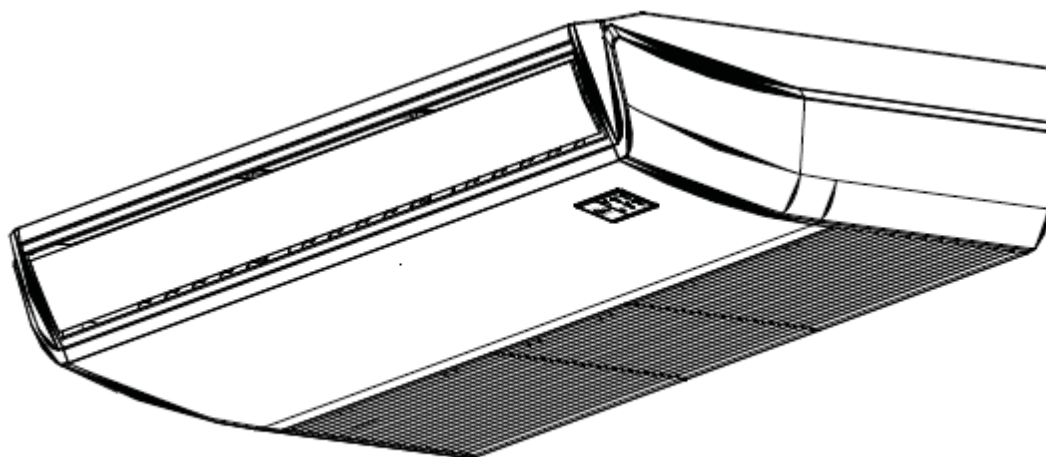
ESPECIFICACIONES

Modelo de Premier	AA-5611
Capacidad de enfriamiento	60000BTU
Voltaje nominal	AC220V
Frecuencia nominal	60HZ
Fase	Fase sencilla
Entrada nominal de enfriamiento	6173W
Refrigerante	R410A
Cantidad de refrigerante	2200G
Dimensiones de la unidad interior	1650 X 657 X 235MM
Dimensiones de la unidad exterior	710 X 710 X 843MM

- Las personas y/o Marcas registradas en este manual de instrucciones no están afiliadas a Premier Electric Japan Corp. y aparecen en este Manual con propósitos ilustrativos únicamente.



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
AR CONDICIONADO
AA-5611**



PREZADO CLIENTE

A fim de obter o melhor desempenho de seu produto, por favor, leia este manual de instruções cuidadosamente antes de começar a usá-lo, e mantê-lo para referência futura.

Se você precisar de suporte adicional, por favor escreva para: info@premiermundo.com



ÍNDICE

DESCRIÇÃO	2
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
RECOMENDAÇÕES	4
OPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO AR CONDICIONADO	7
RECOMENDAÇÕES PARA ECONOMIZAR ENERGIA	9
AJUSTAR A DIREÇÃO DO FLUXO DO AR	9
MANUTENÇÃO	10
SITUAÇÕES NORMAIS	13
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
ESPECIFICAÇÕES	19

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA!	
Cuidado: Para reduzir o risco de choque elétrico, não abra esse equipamento. Favor procurar assistência técnica se necessário..		
 	Este símbolo indica a existência de perigo de voltagem no interior do aparelho, podendo causar choques elétricos. Este símbolo indica que o manual que acompanha este equipamento contém importantes instruções de operação e manuseio.	

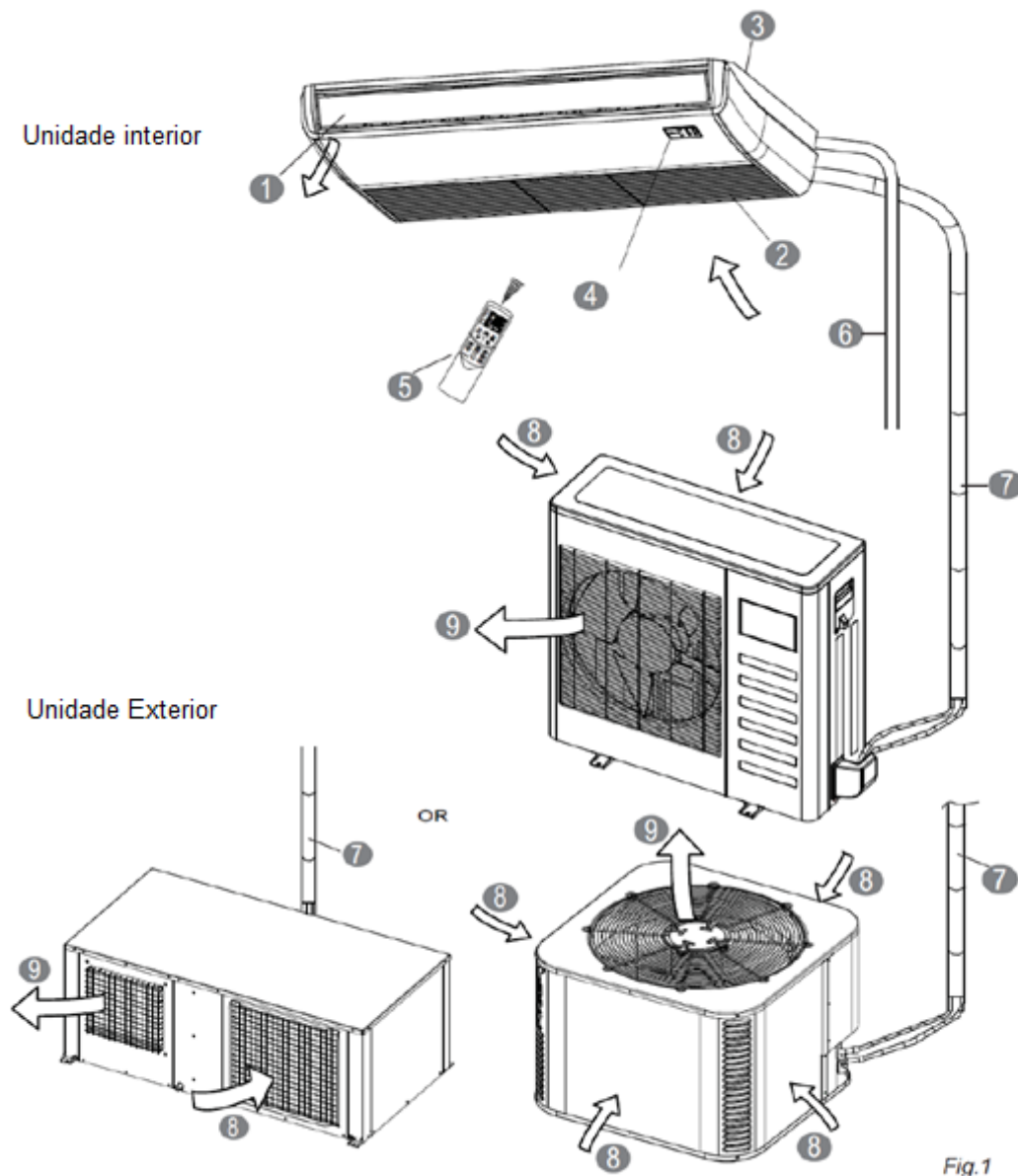
LINHAS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE PREMIER

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

Observação:

Reservamo-nos o direito de alterar especificações, características e / ou o funcionamento da unidade, sem aviso prévio, a fim de continuar a melhorar o desenvolvimento do mesmo.

DESCRIÇÃO



Unidade Interior

1. Obturador do fluxo do ar
2. Entrada do ar (com filtro de ar)
3. Peça de instalação
4. Painel de visualização
5. Controle remoto
6. Tubo de drenagem

Unidade Exterior

7. Tubo de conexão
8. Entrada do ar
9. Saída do ar

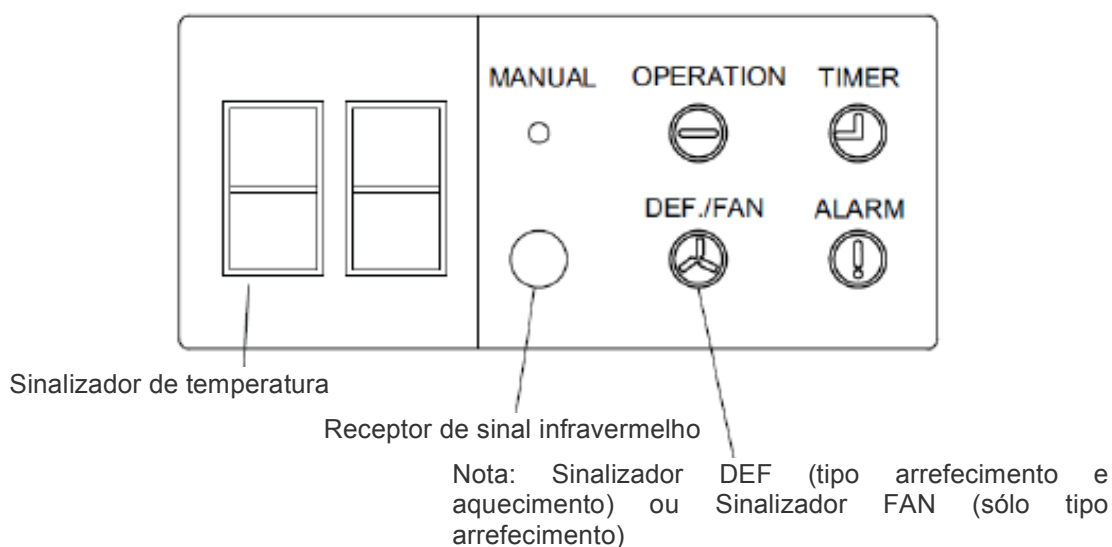
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para evitar danos ao usuário, outras pessoas ou objetos, por favor siga essas instruções. O uso incorreto devido à desconhecimento das instruções pode gerar danos.
- Peça ajuda ao seu fornecedor para a instalação do ar condicionado. Se tenta instalar você sozinho, pode causar gotejamento que pode provocar incêndios ou choque elétrico.
- Peça ao seu fornecedor os serviços de manutenção e reparação do ar condicionado. Uma manutenção incompleta ou incorreta pode provocar gotejamento, incêndio ou choque elétrico.
- Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou feridas, ou se percebe alguma anormalidade como fumaça de incêndio, por favor, desligue o ar condicionado e entre em contato com seu fornecedor para receber instruções.
- Não deixe que a unidade interior nem o controle remoto fiquem molhados para evitar choque elétrico ou incêndio.
- Não aperte os botões do controle remoto com objetos pontudos para evitar danos.
- Nunca substitua um fusível com outro que tenha uma tensão nominal diferente ou outros cabos se um fusível está danado. O uso de cabos de cobre pode causar danos na unidade ou até incêndios.
- Para proteger sua saúde, não recomendamos que exponha seu corpo ao fluxo de ar por longo tempo.
- Não insira seus dedos, varetas ou outros objetos na entrada ou saída do ar condicionado. Quando o ventilador esteja girando numa alta velocidade, podem provocar feridas.
- Não use produtos inflamáveis como spray para os cabelos, laquê ou pintura perto de unidade para evitar risco de incêndio.
- Não toque a saída de ar do obturador horizontal se a função de oscilação está em funcionamento, para evitar que seus dedos fiquem presos ou que a unidade fique danada.
- Não ponha objetos na entrada ou saída do ar. Pode ser perigoso se objetos tocam o ventilador à alta velocidade.
- Não revise nem repare a unidade você sozinho. Somente o pessoal técnico autorizado pode fazer esse trabalho.
- Ao tirar o produto ao lixo lembre-se de cumprir com as regras locais.
- Para evitar vazamento do gás arrefecedor, entre em contato com seu fornecedor. Quando o sistema é instalado e usado numa habitação pequena, precisa manter a concentração do arrefecedor, se sai do limite. Se não, o oxigênio na habitação pode ser afetado e resultar num acidente importante. Desligue todos os dispositivos de aquecimento com combustível, ventile o recinto e entre em contato com seu fornecedor. Não use o ar condicionado até o pessoal de serviço técnico confirmar que a parte do vazamento de gás foi arranjada.

RECOMENDAÇÕES

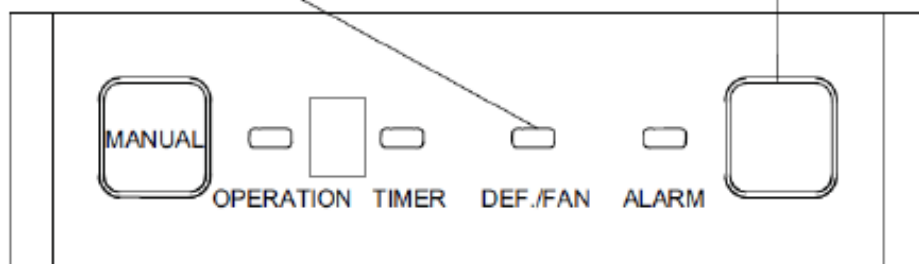
- Não use o ar condicionado para um fim diferente do original. Para evitar o deterioro da unidade, não use a unidade para arrefecer instrumentos de precisão, alimentos, plantas, animais ou trabalhos de arte.
- Antes de limpar o ar condicionado, segure-se de parar totalmente a operação. Apague o disjuntor ou desligue o cabo de alimentação para evitar choque elétrico.
- Para evitar o risco de choque elétrico ou incêndio, segure-se de instalar um detector de vazamento à terra.
- Segure-se de instalar o aterramento. Para evitar o risco de choque elétrico, segure-se de que a unidade está conectada ao aterramento e que o cabo de aterramento não está conectado à tubulação de gás ou água, para-raios ou cabo de telefone.

- Para evitar feridas, não retire o protetor do ventilador da unidade exterior.
- Não use o ar condicionado com as mãos molhadas.
- Não toque as aletas do trocador de calor. As aletas são afiadas e podem cortar você.
- Não coloque elementos que possam se danar com a unidade abaixo da unidade interior. Pode gerar condensação se a unidade está por cima do 80%, se a saída do drenagem está bloqueada ou se o filtro está cheio.
- Após de usar a unidade por um longo tempo, verifique o suporte e as peças de suporte da unidade para detectar danos. Se tiver danos a unidade pode cair e gerar feridas.
- Para evitar deficiência de oxigênio, ventile o recinto quanto seja necessário se usa equipo com queimador junto com o ar condicionado.
- Use a mangueira de drenagem para segurar uma drenagem simples. A drenagem incompleta pode causar unidade na construção ou no mobiliário, etc.
- Não toque as partes internas do controlador. Não retire o painel frontal. Algumas das partes do interior são perigosas ao tato, e também podem causar problemas no funcionamento.
- Não exponha crianças, plantas ou animais diretamente ao fluxo de ar.
- Não deixe que as crianças subam à unidade exterior nem coloque objetos acima dela.
- Não use o ar condicionado se estiver fumigando a habitação com inseticida.
- Não aloque unidades que causem fogo aberto em lugares expostos ao fluxo de ar desde a unidade ou debaixo da unidade interior.
- Não instale o ar condicionado num lugar onde há possibilidade de vazamentos de gás inflamável.
- A unidade não pode ser usada por crianças nem por pessoas com incapacidades sem a supervisão de um adulto responsável.



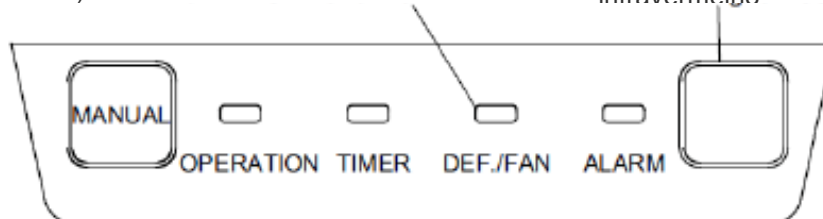
Painel de visualização Figura 2-4

Nota: Sinalizador DEF (tipo arrefecimento e aquecimento) ou Sinalizador FAN (sólo tipo arrefecimento) e Receptor de sinal infravermelho

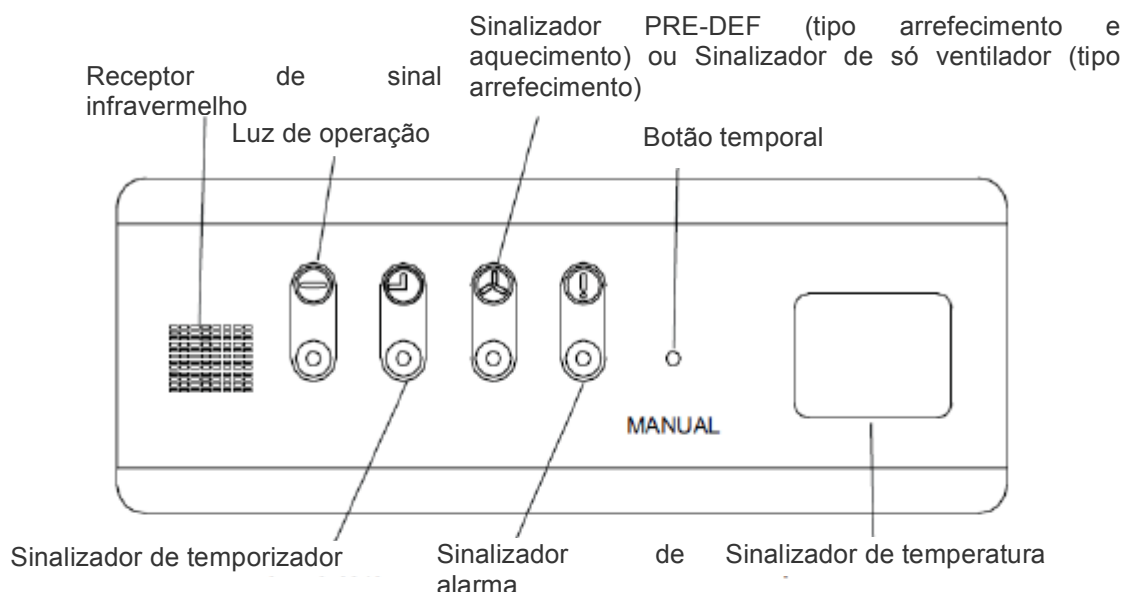


Painel de visualização Figura 2-5

Nota: Sinalizador DEF (tipo arrefecimento e aquecimento) ou Sinalizador FAN (sólo tipo arrefecimento) e Receptor de sinal infravermelho

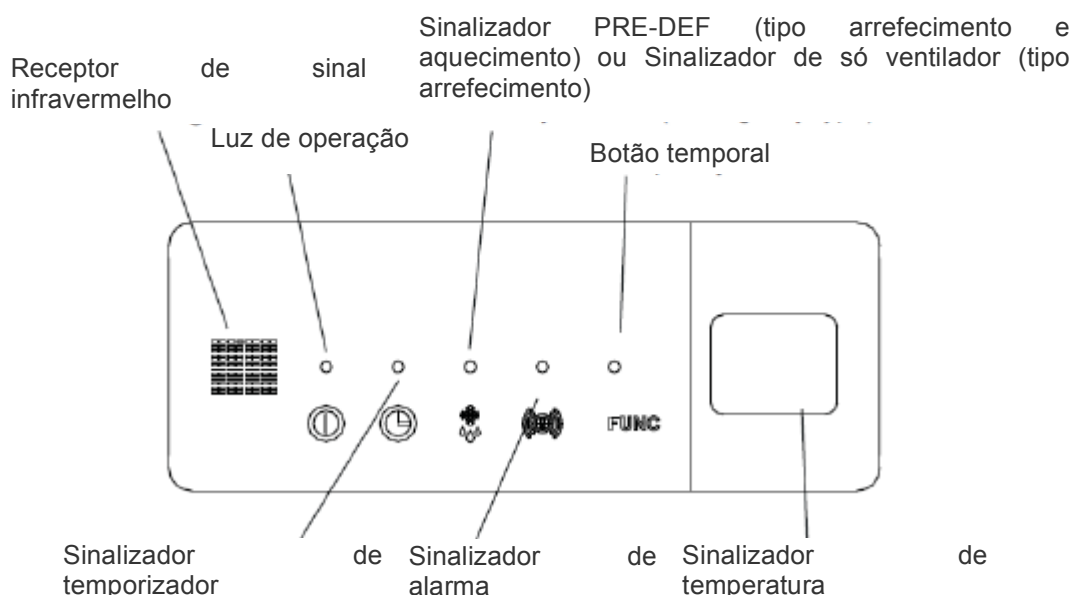


Painel de visualização Figura 2-6



Painel de visualização

Figura 2-7



Painel de visualização

Figura 2-8

No tipo revertido, o interruptor é usado para objetivos no serviço pós-venda. (O usuário não deve apertá-lo).

No tipo de frequência fixa, a função é usada para operar a unidade de forma temporal se perder o controle remoto ou se as baterias estão descarregadas. Os modos AUTOMÁTICO FORÇADO e FRIO FORÇADO podem ser selecionado usando o botão temporal na caixa de controle da entrada da unidade interior. Ao apertar esse botão, o ar condicionado funcionará no seguinte ordem: AUTOMÁTICO FORÇADO, FRIO FORÇADO, DESLIGADO e de volta até AUTOMÁTICO FORÇADO.

1. AUTOMÁTICO FORÇADO

A luz de operação se liga, e o ar condicionado começa funcionar no modo Automático Forçado. A operação do controle remoto é habilitada para operar seguindo o sinal recebido.

2. FRIO FORÇADO

A luz de operação se liga, e o ar condicionado começa funcionar no modo Frio Forçado após de ser forçado à arrefecer com uma velocidade do vento ALTA por 30 minutos. A operação do controle remoto fica desabilitada nesse período de tempo.

3. DESLIGADO

A luz de operação se desliga. O ar condicionado fica desligado por enquanto a função de controle remoto segue ativa.

Nota: Esse manual de instruções não inclui a operação do controle remoto. Por favor, leia o manual de instruções do controle remoto.

OPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO AR CONDICIONADO

Use o sistema nas seguintes temperaturas para uma operação segura e efetiva.

Tabela 3-1 (Ar condicionado de Arrefecimento e Aquecimento)

Modo	Temperatura	Temperatura no exterior	Temperatura ambiente
Operação de arrefecimento		18 °C – 43 °C / 64 °F – 109 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
		-7 °C ~ 43 °C / 20 °F ~ 109 °F (Para modelos com sistema de arrefecimento de baixa temperatura)	
		18 °C ~ 52 °C / 64 °F ~ 126 °F (Para modelos tropicais especiais)	
Operação de aquecimento (nos modelos com essa função)		-7 °C ~ 24 °C / 20 °F ~ 76 °F	0 °C ~ 30 °C / 32 °F ~ 86 °F
Operação de secagem		18 °C - 43 °C / 64 °F ~ 109 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
		18 °C ~ 52 °C / 64 °F ~ 126 °F	

Tabela 3-2 (Para ar condicionado de tipo invertido)

Temperatura		Temperatura no exterior	Temperatura ambiente
Modo			
Operação de arrefecimento		0 °C ~ 50 °C / 32 °F ~ 122 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)
		-15 °C ~ 50 °C / 5 °F ~ 122 °F (Para modelos com sistema de arrefecimento de baixa temperatura)	
Operação de aquecimento (nos modelos com essa função)		-15 °C ~ 24 °C / 5 °F ~ 76 °F	0 °C ~ 30 °C / 32 °F ~ 86 °F
Operação de secagem		0 °C ~ 50 °C / 32 °F ~ 122 °F	17 °C ~ 32 °C (62 °F ~ 90 °F)

Nota: se o ar condicionado é usado fora dessas condições, pode acontecer que a unidade não funcione normalmente. Também é possível que a superfície do ar condicionado condense água se houver muita umidade na habitação, pelo qual recomendamos fechar portas e janelas. O ótimo desempenho da unidade é atingido nesses rangos de temperatura de operação.

FUNÇÃO DE PROTEÇÃO DE TRÊS MINUTOS

A unidade tem uma função de proteção do ar condicionado que faz que o ar condicionado não fique ativo até 3 minutos depois, quando é reiniciado imediatamente após da operação.

FALHA ELÉTRICA

Uma falha elétrica no transcurso da operação para a unidade completamente.

- A lâmpada de operação na unidade interior vai piscar quando a energia elétrica voltar.
- Para reiniciar a operação, aperte o botão de ligado no controle remoto.
- Uma tormenta elétrica ou um telefone de carro sem fio que esteja funcionando perto pode fazer a unidade não funcionar corretamente.

DETECÇÃO DE VAZAMENTO DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO (opcional):

Com essa nova tecnologia, a área de visualização mostrará a mensagem EC (se for necessário) e a luz LED sinalizadora continua piscando quando a unidade exterior percebe um vazamento do líquido de arrefecimento.

FUNÇÃO DE MEMÓRIA DE ÂNGULO DE GRADE

Em alguns modelos, a unidade está especialmente desenhada com uma função de memória de ângulo da grade. Uma falha elétrica durante a operação ou apertar o botão de desligado no controle remoto parará a unidade completamente. Quando a energia elétrica voltar ou ao apertar o botão de ligado no controle remoto novamente, a unidade reinicia automaticamente no ângulo de abertura anterior da grade horizontal por causa da função de memória. Recomendamos que você não ajuste um ângulo pequeno demais para essa função, pois é possível a formação de água condensada e a caída de gotas da grade horizontal. Aperte o botão de controle manual e o ângulo de abertura do obturador horizontal voltará ao seu ângulo original.

RECOMENDAÇÕES PARA ECONOMIZAR ENERGIA

- Ajuste a direção do fluxo de ar para evitar que atinja seu corpo.
- Ajuste a temperatura da habitação adequadamente para obter o máximo conforto e para evitar arrefecimento ou aquecimento excessivos.
- No arrefecimento, feche as cortinas para evitar os raios diretos do sol.
- Para manter o ar frio ou quente na habitação, não abra as portas nem as janelas com mais frequência do necessário.
- Ajuste o temporizador na hora de ativação desejada.
- Não coloque obstáculos perto da saída ou entrada do ar para evitar a redução da eficiência ou parada automática.
- Se não vai usar a unidade por um longo tempo, desligue a alimentação elétrica e retire as baterias do controle remoto. Quando o cabo de alimentação está ligado, ainda que o ar condicionado não esteja funcionado, fica consumindo um pouco de energia elétrica. Portanto, recomendamos desligar o cabo de alimentação para economizar energia. Também recomendamos ligar o cabo de alimentação pelo menos 12 horas antes de reiniciar a unidade para atingir a melhor operação possível.
- Se o filtro de ar está sujo a eficiência de arrefecimento ou aquecimento será menor. Por favor, limpe o filtro cada 2 semanas.

AJUSTAR A DIREÇÃO DO FLUXO DO AR

AJUSTE DA GRADE HORIZONTAL

Balanço automático

Aperte o botão Swing V. A grade se moverá de arriba abaixo automaticamente.

Balanço manual

Ajuste a grade para conseguir melhores efeitos de arrefecimento e aquecimento ao usar a unidade.

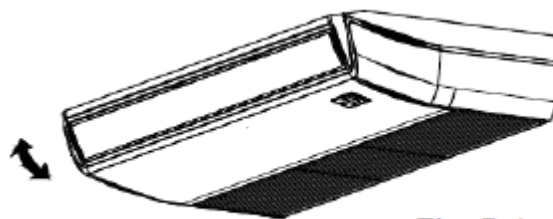


Fig. 5-1

No arrefecimento

Ajuste a grade horizontalmente.

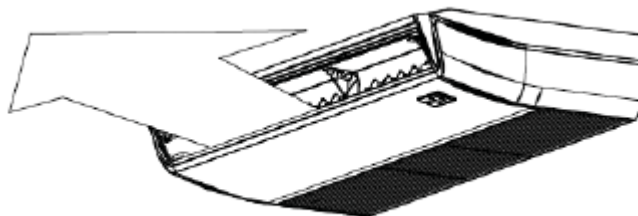


Fig. 5-2

No aquecimento

Ajuste a grade para abaixo (verticalmente).

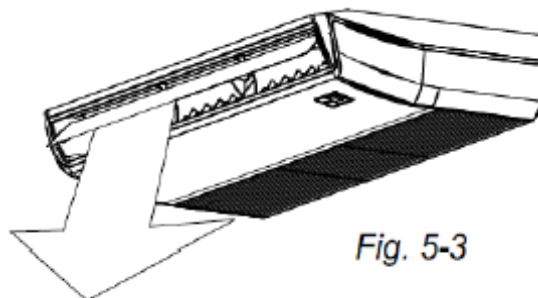


Fig. 5-3

AJUSTE DA GRADE VERTICAL

Balanço automático

Aperte o botão Swing H. A grade moverá do lado esquerdo ao lado direito automaticamente.

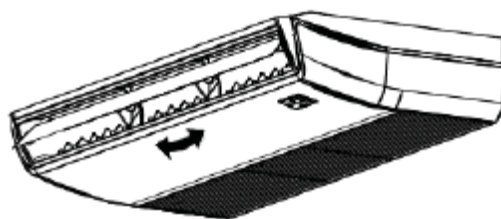


Fig. 5-4

MANUTENÇÃO

- Ao limpar o ar condicionado segure-se de que o cabo de alimentação está desligado.
- Observe se os cabos estão quebrados ou desligados.
- Use um pano seco para limpar a unidade interior e o controle remoto.
- Pode usar um pano úmido e macio se a unidade interior está muito suja.
- Não use um pano úmido com o controle remoto.
- Não use um espanador com tratamento químico para limpar nem deixe esse material na unidade por muito tempo, pois pode danar o acabamento da unidade.
- Não use benzina, diluente, pó de polimento nem solventes para limpar. Eles podem deformar ou raiar a unidade.

MANUTENÇÃO APÓS UM LONGO TEMPO SEM USAR A UNIDADE

(Por exemplo, ao começo das estações)

- Verifique e retire qualquer elemento que esteja bloqueando as grades de entrada e saída das unidades interior e exterior.
- Limpe o filtro de ar e o armário da unidade interior. Consulte a seção “Limpeza do filtro de ar” para mais detalhes sobre o procedimento e para segurar que instalou o filtro de ar na mesma posição.
- Ligue a energia elétrica pelo menos 12 horas antes da operação para que ela seja a melhor possível. Ao ativar a energia elétrica, a tela do controle remoto ficará ativa também.

MANUTENÇÃO ANTES DE UM LONGO TEMPO SEM USAR A UNIDADE

(Por exemplo, ao final das estações)

- Deixe a unidade interior funcionar só no modo de ventilador por meio dia para secar o interior da unidade.
- Limpe o filtro de ar e o armário da unidade interior. Consulte a seção “Limpeza do filtro de ar” para mais detalhes sobre o procedimento e para segurar que instalou o filtro de ar na mesma posição.

LIMPEZA DO FILTRO DE AR

- O filtro de ar evita que o pó ou outras partículas entrem no interior da unidade. Se o filtro está bloqueado, a eficiência da operação do ar condicionado pode diminuir consideravelmente. Portanto, deve limpar o filtro pelo menos cada 2 semanas depois de um longo tempo de uso.
- Se o ar condicionado está instalado num lugar com muito pó, limpe o filtro de ar frequentemente.
- Se o pó acumulado é muito pesado para limpar, por favor, substitua o filtro por um filtro novo (o filtro de ar substituível é opcional).

3.2 – 10.5KW

1. Abra a entrada do filtro de ar com uma chave de parafusos ou similar. (Figura 6-1).
2. Retire o filtro de ar. (Figura 6-2).
3. Limpe o filtro de ar com água ou com um aspirador, e logo deixe secar completamente num lugar frio.
4. Instale novamente o filtro de ar seguindo a ordem invertida desses passos. (Figura 6-2).

14-16KW

1. Retire diretamente o filtro de ar da entrada do ar como pode ver na Figura 6-3
2. Limpe o filtro de ar com água ou com um aspirador, e logo deixe secar completamente num lugar frio.
3. Instale novamente o filtro de ar seguindo a ordem invertida desses passos. (Figura 6-2).

Nota

- O lado da entrada de ar deve estar boca arriba se usar um aspirador.
- O lado da entrada de ar deve estar boca abaixo se usar água.

Precaução

Não seque o filtro de ar baixo os raios diretos do sol ou com fogo.

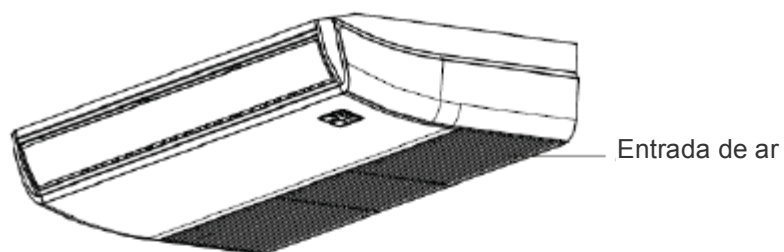


Fig.6-1

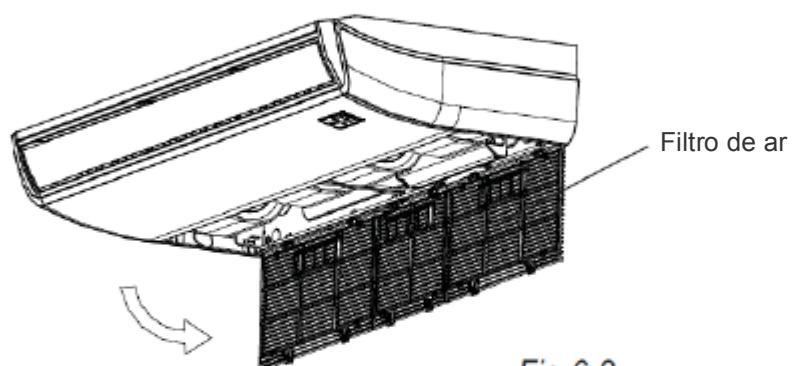


Fig.6-2

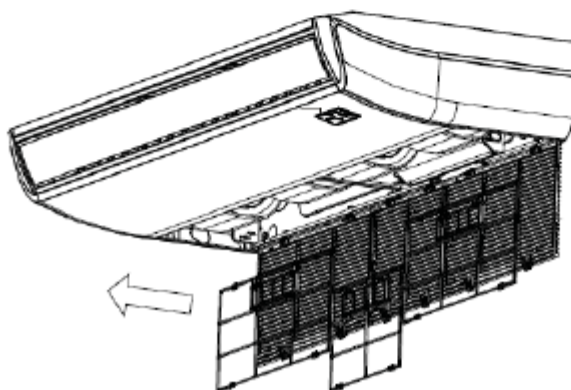


Fig.6-3

SITUAÇÕES NORMAIS

O sistema não funciona

- O ar condicionado não liga imediatamente após apertar o botão de ligado no controle remoto. Se a luz de operação liga, o sistema está em condições normais. Para evitar a sobrecarga do motor, o ar condicionado liga 3 minutos após de ligar o sistema.
- Se a luz de operação e o sinalizador PRE-DEF (tipo arrefecimento e aquecimento) ou a luz sinalizadora de só ventilação (tipo só arrefecimento), isso significa que você tem um modelo de arrefecimento. Antes de começar, se o compressor não tem iniciado, a unidade mostrará uma proteção “contra vento frio” por causa da sobrecarga de temperatura exterior.

O ar condicionado muda ao modo de ventilador no modo de arrefecimento

- Para evitar a condensação do evaporado interior, o sistema mudará ao modo de ventilador automaticamente, e voltará ao modo de arrefecimento após um breve tempo.
- Quando a temperatura ambiente desce por baixo da temperatura estabelecida, o compressor desliga e a unidade interior muda ao modo de ventilador. Quando a temperatura aumentar, o compressor reinicia. É o mesmo processo no modo de aquecimento.

Sai nevoado branco da unidade interior

Quando há uma alta umidade na operação de arrefecimento, se a parte interior da unidade interior está suja demais, a distribuição da temperatura dentro da habitação vira instável. É necessário limpar a parte interior da unidade interior. Entre em contato com seu fornecedor ao respeito dos detalhes de limpeza da unidade. Essa operação precisa da intervenção do pessoal de serviço técnico qualificado.

Sai nevoado branco das unidades interior e exterior

Ao mudar o sistema durante a operação de arrefecimento depois da operação de descongelamento, a umidade gerada pelo descongelamento vira vapor e é liberada.

Barulho do líquido de arrefecimento do ar condicionado da unidade interior

- Pode ouvir um barulho continuo (como um assobio) quando o sistema está no modo de arrefecimento ou tem parado. Quando a bomba de drenagem (acessório opcional) está funcionando, é possível ouvir esse barulho.
- Também é possível ouvir um barulho (como um gorjeio) quando o sistema para após da operação de aquecimento. A expansão e contração das partes plásticas causada pela mudança súbita na temperatura é a causa desse barulho.

Barulho do líquido de arrefecimento do ar condicionado da unidade interior e exterior

- Pode ouvir um barulho continuo (como um assobio) quando o sistema está operando. Esse é o som do gás de arrefecimento fluindo pelas unidades interior e exterior.
- Também é possível ouvir um barulho (como um gorjeio) ao ligar ou justo após de parar a operação ou na operação de descongelamento. Esse é o som do refrigerante que é causado pela parada do ou mudança no fluxo.

Barulho do líquido de arrefecimento do ar condicionado da unidade exterior

Quando o tom no barulho da operação muda isso acontece pela mudança na frequência;

Pó saindo da unidade

Quando a unidade é usada pela primeira vez após de um longo tempo, tem cheiro por causa do pó que entrou na unidade.

A unidade tem cheiro estranho

O ar condicionado pode absorber o cheiro da habitação, mobiliário, tabaco, etc., e logo emitir no meio ambiente.

A unidade exterior não gira

Durante a operação, a velocidade do ventilador é controlada para otimizar a operação da unidade.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se algum dos seguintes problemas acontece, pare a operação do ar condicionado, desligue o cabo de alimentação e entre em contato com seu fornecedor.

- A luz de operação pisca rapidamente (5Hz). A luz fica piscando rapidamente ainda após desligar a unidade e ligar de novo (Veia a Tabula 8-1a e Tabula 8-1b).
- O controle remoto não ativa as funções certas ou os botões não estão funcionando bem.
- Um dispositivo de segurança, como um fusível ou um disjuntor, queimou ou salta frequentemente.
- Algum objeto ou água entraram na unidade.
- Tem vazamento de água na unidade interior.
- Outros problemas.

Se o sistema não funciona da forma certa, exceto pelos problemas anteriores, revise o sistema levando à conta as seguintes tabulas:

Tabula 8-1^a

Válida só para ar condicionado de tipo invertido

No.	Funcionamento errado	LED 1 Operação	LED 2 Temporizador	LED 3 Def. Fan	LED 4 Alarma	Visualização de Tubo Digital
1	Velocidade do motor do ventilador interno fora de controle					E8
2	Comunicação das unidades interior e exterior. O canal de verificação não é normal.					E1
3	Temperatura da habitação. O canal de verificação do sensor não é normal.					E2
4	Temperatura da tubulação. . O canal de verificação do sensor não é normal. (T2).					E3
5	Temperatura da tubulação. . O canal de verificação do sensor não é normal. (T2B).					E4
6	Funcionamento errado do EPROM					E7
7	Funcionamento errado da alarma no nível de água					EE
8	Funcionamento errado da unidade exterior					Ed
9	Funcionamento errado da comunicação entre unidades interiores gémeas.					F3
10	Outro funcionamento errado das unidades interiores gémeas.					F4
11	Funcionamento errado na detecção de vazamentos do líquido de arrefecimento					EC

 Luz

 Pisca à 2.5Hz

 Pisca à 0.5Hz

Válida só para ar condicionado de frequência fixa

No.	Funcionamento errôneo	LED 1 Operação	LED 2 Temporizador	LED 3 Def. Fan	LED 4 Alarma	Visualização do Tubo Digital
1	Comunicação das unidades interior e exterior. O canal de verificação não é normal.					E1
2	Temperatura da habitação. O canal de verificação do sensor não é normal.					E2
3	Temperatura da tubulação. O canal de verificação do sensor não é normal.					E3
4	Temperatura exterior. O canal de verificação do sensor não é normal.					E4
5	Outro funcionamento errado					E6
6	Funcionamento errado do sensor de temperatura da bomba					E5
7	Funcionamento errado do EPROM					E7
8	Funcionamento errado da alarma no nível de água					E8
9	Funcionamento errado na detecção de vazamentos do líquido de arrefecimento					EC
10	Velocidade do motor DC fora de controle					Eb
11	Erro de baixa pressão na unidade exterior					Ed

 Luz

 Parpadeio a 5Hz

 Parpadeio a 1Hz

Tabula 8-2

PROBLEMA	CAUSA E SOLUÇÃO
A unidade não liga	• Pode existir uma falha elétrica. Verifique a conexão. • Pode ter um fusível queimado. Verifique e substitua. • As baterias do controle remoto estão desgastadas. Verifique e substitua as baterias.
O fluxo do ar é normal mas não arrefece completamente	• A temperatura não foi ajustada do jeito certo. Verifique o ajuste certo da temperatura. • A unidade está no modo de proteção de 3 minutos. Espere e logo a unidade ligará.
A unidade liga e desliga frequentemente	• Tem pouco ou muito líquido de arrefecimento. Verifique se há vazamento e forneça se for necessário. • Há aro u gás não concêntrico no circuito de arrefecimento. Limpe e forneça o líquido de arrefecimento. • O compressor não está funcionando corretamente. Faça a manutenção necessária ou substitua o compressor. • A tensão é muito alta ou muito baixa. Instale um pressostato. . • O sistema do circuito está bloqueado. Verifique a causa e a solução.
O efeito de arrefecimento é muito baixo	• O trocador de ar das unidades interior e exterior está sujo. Limpe o trocador de calor. • O filtro de ar está sujo. Limpe-o. • As entradas ou saídas das unidades interior ou exterior estão bloqueadas. Verifique e retire todo lixo e bloqueio. • As portas e janelas estão abertas. Feche-as. Portas y ventanas estão abertas; fechá-las. • Os raios do sol estão caindo diretamente. Coloque cortinas para proteger a unidade dos raios do sol. • Há calor demais. Reduza a fonte de calor. • A temperatura exterior é muito alta e pode reduzir a capacidade de arrefecimento do ar condicionado. Isso é normal. • Há vazamento ou falta líquido de arrefecimento. Verifique e forneça se for necessário.
Pouco efeito de aquecimento	• A temperatura exterior é menor do que 7°C. Use outro dispositivo de aquecimento. • As portas e janelas não estão completamente fechadas. Feche-as. • Há vazamento ou falta do líquido de arrefecimento. Verifique e forneça se for necessário.

Tabula 8-3

PROBLEMA	CAUSA E SOLUÇÃO
Não é possível mudar a velocidade do ventilador	• Verifique se o modo automático está ativo. Quando você seleciona o modo automático, o ar condicionado muda automaticamente a velocidade do ventilador. • Verifique se o modo de secagem está ativo. Quando você seleciona o modo de secagem, o ar condicionado muda automaticamente a velocidade do ventilador. A velocidade do ventilador só pode ser modificada nos modos Frio, Só Ventilador ou Calor.
O sinal do controle remoto não é transmitido, ainda após de apertar o botão de ligado.	• Verifique se as baterias do controle remoto estão esgotadas. Se for necessário, substitua as baterias.
O sinalizador de temperatura não aparece.	• Verifique se o modo sinalizado na tela é Só Ventilador. A temperatura não pode ser ajustada nesse modo.
A indicação na tela desaparece após de um tempo.	• Verifique se a operação do temporizador acabou e quando mostra a indicação do temporizador de desligado. A operação do ar condicionado parará na hora selecionada.
O sinalizador do temporizador de ligado desliga após de um tempo.	• Verifique se a operação do temporizador começou no momento que o temporizador de ligado mostra na tela. Após da hora selecionada, o ar condicionado ligará automaticamente e o sinalizador adequado desligará.
Não tem sons de tom da unidade interior ainda após de apertar o botão de ligado.	• Verifique se o transmissor do sinal do controle remoto está apontando adequadamente ao receptor infravermelho da unidade interior ao apertar o botão. Aponte diretamente o controle remoto ao receptor infravermelho da unidade interior.

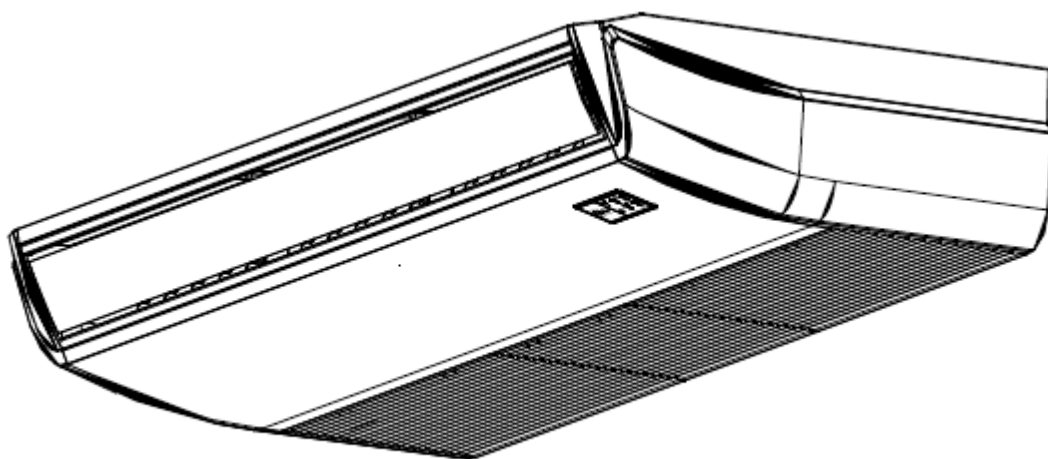
ESPECIFICAÇÕES

Modelo de Premier	AA-5611
Capacidade de arrefecimento	60000BTU
Tensão nominal	AC220V
Frequência nominal	60HZ
Fase	Fase simples
Entrada nominal de arrefecimento	6173W
Líquido de arrefecimento	R410A
Quantidade do líquido de arrefecimento	2200G
Dimensões da unidade interior	1650 X 657 X 235MM
Dimensões de unidade exterior	710 X 710 X 843MM

-
- As pessoas e/ou Marcas registradas nesse manual de instruções não estão afiliadas com a Premier Electric Japan Corp. e só aparecem nesse manual com um objetivo ilustrativo exclusivamente.
-



**INSTRUCTION MANUAL
AIR CONDITIONER
AA-5611**

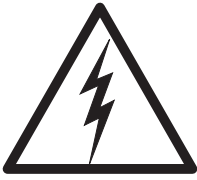


DEAR CUSTOMER

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.

If you need extra support, please write to info@premiermundo.com



	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN	
Caution: To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer any maintenance or repair to qualified personnel.		
	This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.	
	This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.	

PREMIER CUSTOMER SERVICE

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panama:	507 300-5185
Website	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTE

This unit may be submitted to changes in specifications, characteristics and/or operation without prior notice to the user, in order to continue improving and developing its technology.

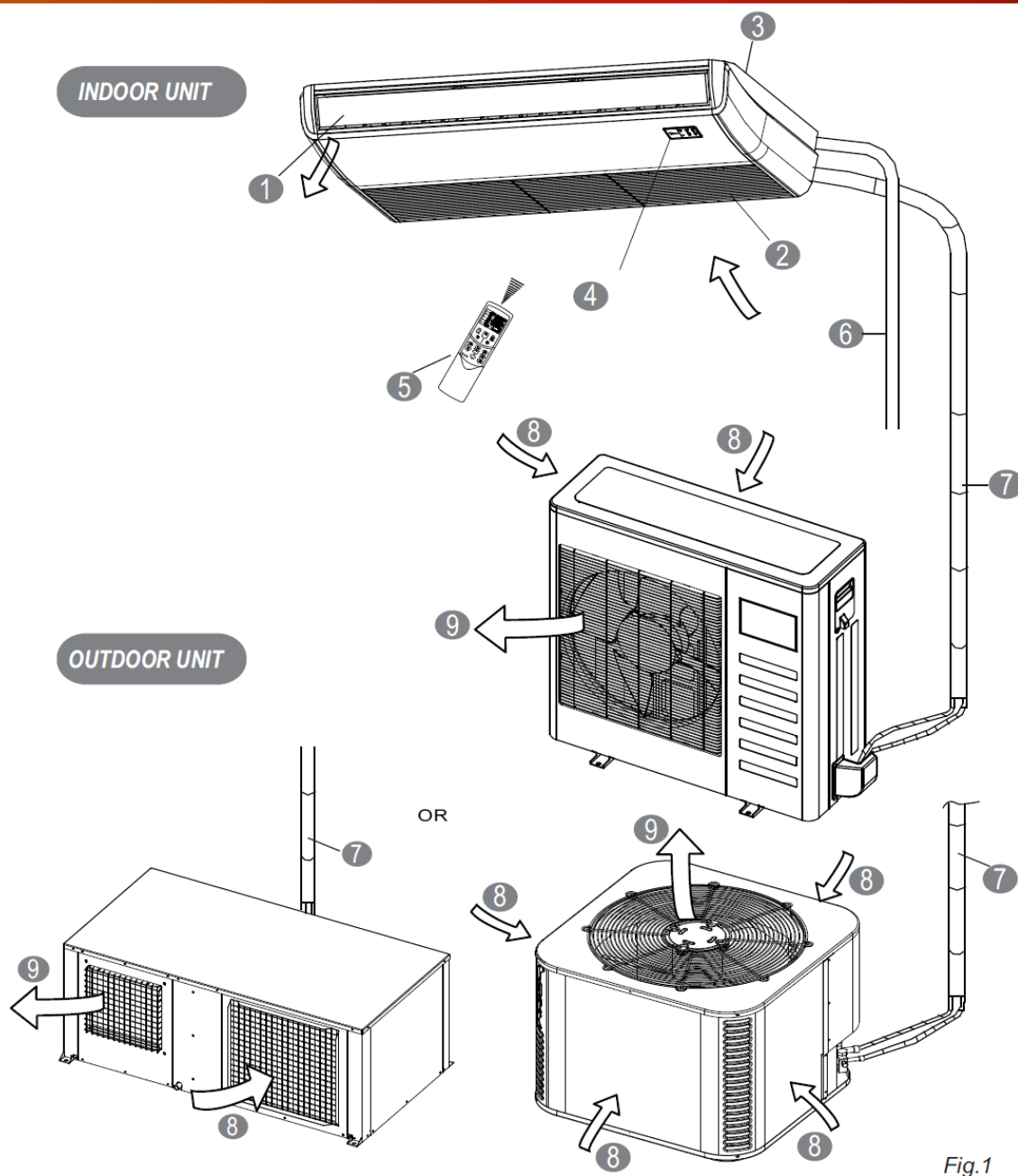


Fig.1

INDOOR UNIT

- ① Air flow louver (at air outlet)
- ② Air inlet (with air filter in it)
- ③ Installation part
- ④ Display panel
- ⑤ Remote controller
- ⑥ Drain pipe

OUTDOOR UNIT

- ⑦ Connecting pipe
- ⑧ Air inlet
- ⑨ Air outlet



NOTE

All the pictures in this manual are for explanation purpose only. They may be slightly different from the air conditioner you purchased (depend on model). The actual shape shall prevail.

1. IMPORTANT SAFETY INFORMATION

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage.

The safety precautions listed are divided into two categories. In either case, important safety information is listed which must be read.



WARNING

Failure to observe a warning may result in death. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.



CAUTION

Failure to observe a caution may result in injury or damage to the equipment.



WARNING

Ask your dealer for installation of the air conditioner.

Incomplete installation performed by yourself may result in a water leakage, electric shock, and fire.

Ask your dealer for improvement, repair, and maintenance.

Incomplete improvement, repair, and maintenance may result in a water leakage, electric shock, and fire.

In order to avoid electric shock, fire or injury, or if you detect any abnormality such as smell of fire, turn off the power supply and call your dealer for instructions.

Never let the indoor unit or the remote controller get wet.
It may cause an electric shock or a fire.

Never press the button of the remote controller with a hard, pointed object.

The remote controller may be damaged.

Never replace a fuse with that of wrong rated current or other wires when a fuse blows out.

Use of wire or copper wire may cause the unit to break down or cause a fire.

It is not good for your health to expose your body to the air flow for a long time.

Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet.

When the fan is rotating at high speed, it will cause injury.

Never use a flammable spray such as hair spray, lacquer or paint near the unit.

It may cause a fire.

Never touch the air outlet or the horizontal blades while the swing flap is in operation.

Fingers may become caught or the unit may break down.

Never put any objects into the air inlet or outlet.

Objects touching the fan at high speed can be dangerous.

Never inspect or service the unit by yourself.

Ask a qualified service person to perform this work.

Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the connection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

To prevent refrigerant leak, contact your dealer.

When the system is installed and runs in a small room, it is required to keep the concentration of the refrigerant, if by any chance coming out, below the limit. Otherwise, oxygen in the room may be affected, resulting in a serious accident.

The refrigerant in the air conditioner is safe and normally does not leak.

If the refrigerant leaks in the room, contact with a fire of a burner, a heater or a cooker may result in a harmful gas.

Turn off any combustible heating devices, ventilate the room, and contact the dealer where you purchased the unit.

Do not use the air conditioner until a service person confirms that the portion where the refrigerant leaks is repaired.



CAUTION

Do not use the air conditioner for other purposes.

In order to avoid any quality deterioration, do not use the unit for cooling precision instruments, food, plants, animals or works of art.

Before cleaning, be sure to stop the operation, turn the breaker off or pull out the supply cord.

Otherwise, an electric shock and injury may result.

In order to avoid electric shock or fire, make sure that an earth leak detector is installed.

Be sure the air conditioner is grounded.

In order to avoid electric shock, make sure that the unit is grounded and that the earth wire is not connected to gas or water pipe, lightning conductor or telephone earth wire.

In order to avoid injury, do not remove the fan guard of the outdoor unit.

Do not operate the air conditioner with a wet hand.

An electric shock may happen.

Do not touch the heat exchanger fins.

These fins are sharp and could result in cutting injuries.

Do not place items which might be damaged by moisture under the indoor unit.

Condensation may form if the humidity is above 80%, the drain outlet is blocked or the filter is polluted.

After a long use, check the unit stand and fitting for damage.

If damaged, the unit may fall and result in injury.

To avoid oxygen deficiency, ventilate the room sufficiently if equipment with burner is used together with the air conditioner.

Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.

Incomplete drainage may cause wetting of the building, furniture etc.

Never touch the internal parts of the controller.

Do not remove the front panel. Some parts inside are dangerous to touch, and a machine trouble may happen.

Never expose little children, plants or animals directly to the air flow.

Adverse influence to little children, animals and plants may result.

Do not allow a child to mount on the outdoor unit or avoid placing any object on it.

Falling or tumbling may result in injury.

Do not operate the air conditioner when using a room fumigation - type insecticide.

Failure to observe could cause the chemicals to become deposited in the unit, which could endanger the health of those who are hypersensitive to chemicals.

Do not place appliances which produce open fire in places exposed to the air flow from the unit or under the indoor unit.

It may cause incomplete combustion or deformation of the unit due to the heat.

Do not install the air conditioner at any place where flammable gas may leak out.

If the gas leaks out and stays around the air conditioner, a fire may break out.

The appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

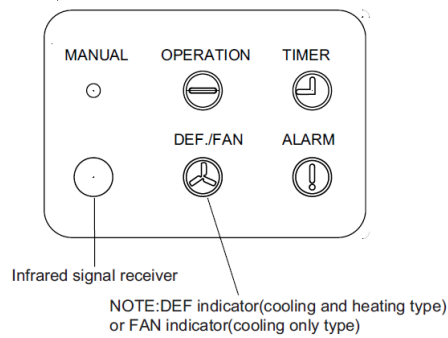
If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room.

2. TEMPORARY OPERATIONS

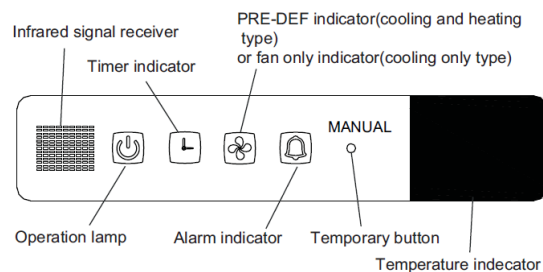
The air conditioner consists of the indoor unit, the outdoor unit, the connecting pipe and the remote controller. (See Fig.1)

■ Function indicators on indoor unit display panel



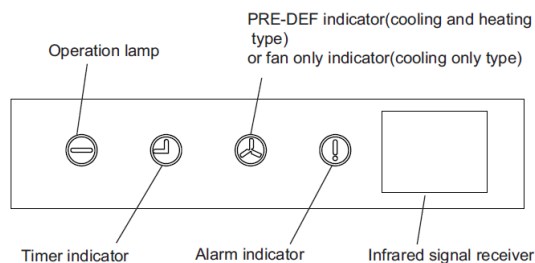
Display panel

Fig. 2-1



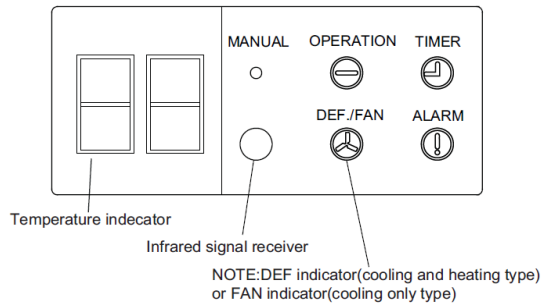
Display panel

Fig. 2-2

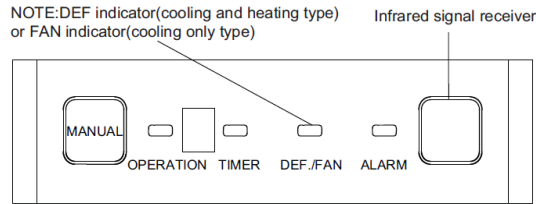


Display panel

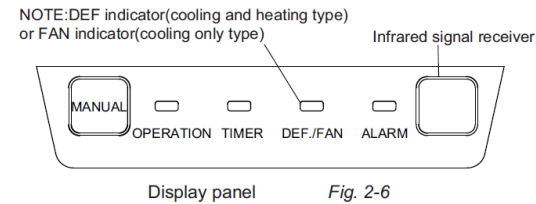
Fig. 2-3



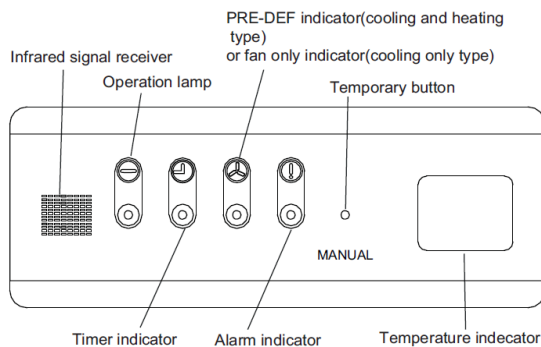
Display panel Fig. 2-4



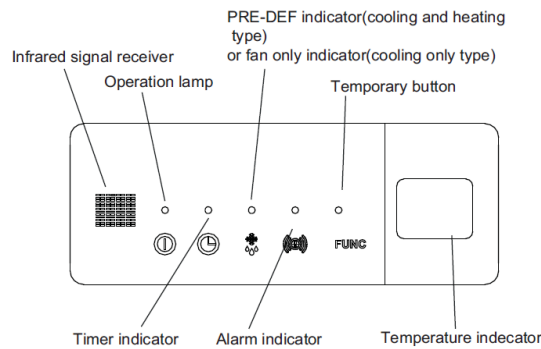
Display panel Fig. 2-5



Display panel Fig. 2-6



Display panel Fig. 2-7



Display panel Fig. 2-8

For inverter type, this switch is used for after-sales service purpose only, the user should not push it.

For fixed-frequency type, this function is used to operate the unit temporarily in case you misplace the remote controller or its batteries are exhausted. Two modes including FORCED AUTO and FORCED COOL can be selected through the TEMPORARY BUTTON on the air-in grill control box of the indoor unit. Once you push this button, the air conditioner will run in such order: FORCED AUTO, FORCED COOL, OFF, and back to FORCED AUTO.

- 1 FORCED AUTO**
The OPERATION lamp is lit, and the air conditioner will run under FORCED AUTO mode. The remote controller operation is enabled to operate according to the received signal.
- 2 FORCED COOL**
The OPERATION lamp flashes, the air conditioner will turn to FORCED AUTO after it is enforced to cool with a wind speed of HIGH for 30 minutes. The remote controller operation is disabled.
- 3 OFF**
The OPERATION lamp goes off. The air conditioner is OFF while the remote controller operation is enabled.



NOTE

This manual does not include Remote Controller Operations, see the <<Remote Controller Owner's manual>> packed with the unit for details.

3. AIR CONDITIONER OPERATIONS AND PERFORMANCE

Use the system in the following temperature for safe and effective operation. The Max operation temperature for the air conditioner. (Cooling/Heating)

Table 3-1

Mode	Temperature	Outdoor temperature	Room temperature
Cooling operation	18°C ~ 43°C / 64 °F ~ 109°F	-7°C ~ 43°C / 20 °F ~ 109°F (for the models with low temperature cooling system) 18°C ~ 52°C / 64 °F ~ 126°F (for special tropical models)	17°C ~ 32°C (62 °F ~ 90°F)
	Heating operation (cooling only type without)	-7°C ~ 24°C / 20 °F ~ 76°F	
Drying operation	18°C ~ 43°C / 64 °F ~ 109°F	18°C ~ 52°C / 64 °F ~ 126°F (for special tropical models)	17°C ~ 32°C (62 °F ~ 90°F)
	Heating operation (cooling only type without)	-7°C ~ 24°C / 20 °F ~ 76°F	

Table 3-2 (for inverter type air conditioner)

Mode	Temperature	Outdoor temperature	Room temperature
Cooling operation	0°C ~ 50°C / 32 °F ~ 122°F	-15°C ~ 50°C / 5 °F ~ 122°F (for the models with low temperature cooling system)	17°C ~ 32°C (62 °F ~ 90°F)
	Heating operation (cooling only type without)	-15°C ~ 24°C / 5 °F ~ 76°F	
Drying operation	0°C ~ 50°C / 32 °F ~ 122°F	0°C ~ 50°C / 32 °F ~ 122°F	17°C ~ 32°C (62 °F ~ 90°F)
	Heating operation (cooling only type without)	-15°C ~ 24°C / 5 °F ~ 76°F	



NOTE

- If air conditioner is used outside the above conditions, it may cause the unit to function abnormally.
- The phenomenon is normal that the surface of air conditioning may condense water when the relative larger humidity in room, please close the door and window.
- Optimum performance will be achieved within these operating temperature range.

■ Three-minute protection feature

A protection feature prevents the air conditioner from being activated for approximately 3 minutes when it restarts immediately after operation.

■ Power failure

Power failure during operation will stop the unit completely.

- The OPERATION lamp on the indoor unit will start flashing when power is restored.
- To restart operation, push the ON/OFF button on the remote controller.
- Lighting or a car wireless telephone operating nearby may cause the unit to malfunction.

Disconnect the unit with the power and then connect the unit with the power again. Push the ON/OFF button on the remote controller to restart operation.

■ Refrigerant Leakage Detection(optional):

With this new technology, the display area will appear 'EC' (if applicable) and the LED indication lamps continue flashing when the outdoor unit detects refrigerant leakage.

■ Louver Angle Memory Function(optional):

For some models, the machine is special designed with louver angle memory function. Power failure during operation or pressing the ON/OFF button on the remote controller will stop the unit completely. When the power restores or pressing the ON/OFF button on the remote controller again, the unit restarts automatically with the previous open angle of the horizontal louver by the memory function. So we strongly recommend that the open angle of the horizontal louver should not be set too small, in case the condensed water forms and drops from the horizontal louver. Press the Manual control button and the open angle of the horizontal louver will be restored to the standard angle.

4. HINTS FOR ECONOMICAL OPERATION

The following should be noticed to ensure an economical operation. (Refer to corresponding chapter for details)

- Adjust the air flow direction properly to avoid blowing toward your body.
- Adjust the room temperature properly to get a comfortable situation and to avoid supercooling and superheat.
- In cooling, close the curtains to avoid direct sunlight.
- To keep cool or warm air in the room, never open doors or windows more often than necessary.
- Set the timer for the desired operating time.
- Never put obstructions near the air outlet or the air inlet. Or it will cause lower efficiency, even a sudden stop.
- If you don't plan to use the unit for a long time, please disconnect power and remove the batteries from the remote controller. When the power switch is connected, some energy will be consumed, even if the air conditioner isn't in operation. So please disconnect the power to save energy. And please switch the power on 12 hours before you restart the unit to ensure a smooth operation.
- A clogged air filter will reduce cooling or heating efficiency, please clean it once two weeks.

5. ADJUSTING AIR FLOW DIRECTION

5.1 Adjust the horizontal louver

Auto-swing

Press SWING V button, the louver will swing up and down automatically.

Manual Swing

Adjust the louver to achieve better cooling/heating effects when cooling/heating.

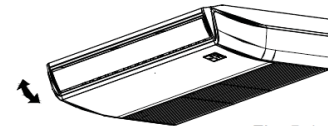


Fig. 5-1

When cooling

Adjust the louver horizontally.

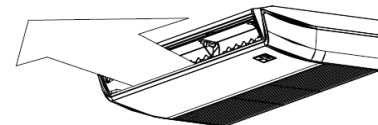


Fig. 5-2

When heating

Adjust the louver downwards. (vertically)

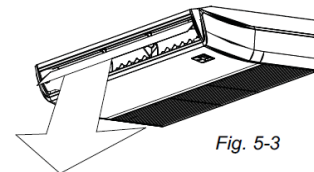


Fig. 5-3

5.2 Adjust the Vertical louver

Auto-swing

Press SWING H button, the louver will swing left and right automatically.

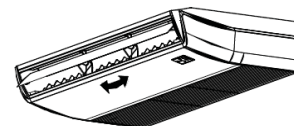


Fig. 5-4

6. MAINTENANCE



CAUTION

Before you clean the air conditioner, be sure the power supply is off.

Check if the wiring is not broken off or disconnected.

Use a dry cloth to wipe the indoor unit and remote controller.

A wet cloth may be used to clean the indoor unit if it is very dirty.

Never use a damp cloth on the remote controller.

Do not use a chemically-treated duster for wiping or leave such material on the unit for long. It may damage or fade the surface of the unit.

Do not use benzine, thinner, polishing powder, or similar solvents for cleaning. These may cause the plastic surface to crack or deform.

■ Maintenance after a long stop period

(eg. at the beginning of the season)

Check and remove everything that might be blocking inlet and outlet vents of indoor units and outdoor units.

Clean air filters and casings of indoor units.

Refer to "Cleaning the air filter" for details on how to proceed and make sure to install cleaned air filters back in the same position.

Turn on the power at least 12 hours before operating the unit in order to ensure smoother operation. As soon as the power is turned on, the remote controller displays appear.

■ Maintenance before a long stop period

(eg. at the end of the season)

Let the indoor units run in fan only operation for about half a day in order to dry the interior of the units.

Clean air filters and casings of indoor units. Refer to "Cleaning the air filter" for details on how to proceed and make sure to install cleaned air filters back in the same position.

■ Cleaning the air filter

The air filter can prevent the dust or other particulate from going inside. In case of blockage of the filter, the working efficiency of the air conditioner may greatly decrease. Therefore, the filter must be cleaned once two weeks during long time usage.

If the air conditioner is installed in a dust place, clean the air filter frequent.

If the accumulated dust is too heavy to be cleaned, please replace the filter with a new one (replaceable air filter is an optional fitting).

1 3.2-10.5KW

- Open the air intake with the screwdriver or something like that. (Refer to Fig.6-1)
- Take out the air filter. (Refer to Fig.6-2)
- Clean the air cleaning filter with water or vacuum cleaner, then dry it in cool place.
- Re-install the air filter in the reverse order of Fig.6-2.

2 14-16KW

- Directly pull out the air filter from air inlet as indicated in Fig.6-3.
- Clean the air cleaning filter with water or vacuum cleaner, then dry it in cool place.
- Re-install the air filter in the reverse order of Fig.6-3.



NOTE

- The air-in side should face up when using vacuum cleaner.
- The air-in side should face down when using water.



CAUTION

Do not dry out the air filter under direct sunshine or with fire.

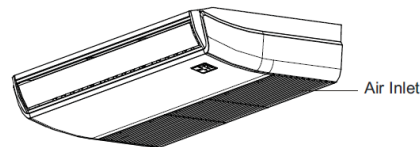


Fig.6-1

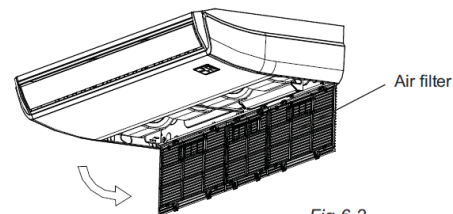


Fig.6-2

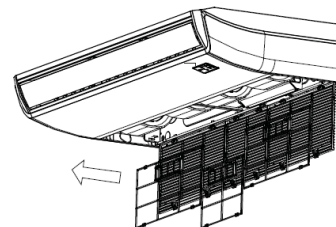


Fig.6-3

7. FOLLOWING SYMPTOMS ARE NOT AIR CONDITIONER TROUBLES

Symptom 1: The system does not operate

- The air conditioner does not start immediately after the ON/OFF button on the remote controller is pressed. If the operation lamp lights, the system is in normal condition. To prevent overloading of the compressor motor, the air conditioner starts 3 minutes after it is turned ON.
- If the operation lamp and the "PRE-DEF indicator (cooling and heating type) or fan only indicator (cooling only type)" light, it means you choose the heating model. When just starting, if the compressor has not started, the indoor unit appears "anti cold wind" protection because of its overflow outlet temperature.

Symptom 2: Change into the fan mode during cooling mode

- In order to prevent the indoor evaporator frosting, the system will change into fan mode automatically, restore to the cooling mode after soon.
- When the room temperature drops to the set temperature, the compressor goes off and the indoor unit changes to fan mode; when the temperature rises up, the compressor starts again. It is same in the heating mode.

Symptom 3: White mist comes out of a unit

Symptom 3.1: Indoor unit

- When humidity is high during cooling operation If the interior of an indoor unit is extremely contaminated, the temperature distribution inside a room becomes uneven. It is necessary to clean the interior of the indoor unit. Ask your dealer for details on cleaning the unit. This operation requires a qualified service person

Symptom 3.2: Indoor unit, outdoor unit

- When the system is changed over to heating operation after defrost operation Moisture generated by defrost becomes steam and is exhausted.

Sptom 4: Noise of air conditionerscooling

Symptom 4.1: Indoor unit

- A continuous low "shah" sound is heard when the system is in cooling operation or at a stop.
When the drain pump (optional accessories) is in operation, this noise is heard.
- A "pishi-pishi" squeaking sound is heard when the system stops after heating operation.
Expansion and contraction of plastic parts caused by temperature change make this noise.

Symptom 4.2: Indoor unit, outdoor unit

- A continuous low hissing sound is heard when the system is in operation.
This is the sound of refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
- A hissing sound which is heard at the start or immediately after stopping operation or defrost operation.
This is the noise of refrigerant caused by flow stop or flow change.

Symptom 4.3: Outdoor unit

- When the tone of operating noise changes.
This noise is caused by the change of frequency.

Symptom 5: Dust comes out of the unit

- When the unit is used for the first time in a long time.
This is because dust has gotten into the unit.

Symptom 6: The units can give off odours

- The unit can absorb the smell of rooms, furniture, cigarettes, etc., and then emit it again.

Symptom 7: The outdoor unit fan does not spin.

- During operation. The speed of the fan is controlled in order to optimize product operation.

8. TROUBLESHOOTING

8.1 Troubles and causes of air conditioner

If one of the following malfunctions occur, stop operation, shut off the power, and contact with your dealer.

- The operation lamp is flashing rapidly (5Hz) This lamp is still flashing rapidly after turn off the power and turn on again.
(See in Table 8-1a and Table 8-1b)
- Remote controller receives malfunction or the button does not work well.
- A safety device such as a fuse, a breaker frequently actuates.
- Obstacles and water enter the unit.
- Water leaks from indoor unit.
- Other malfunctions.

If the system does not properly operate except the above mentioned cases or the above mentioned malfunctions is evident, investigate the system according to the following procedures. (See in Table 8-2)

8.2 Troubles and causes of remote controller

Before asking for serving or repairing, check the following points.(See in Table 8-3)

Table 8-1a

NO.	MALFUNCTION & PROTECTION DEFINE	LED1 OPERATION	LED2 TIMER	LED3 DEF.FAN	LED4 ALARM	DISPLAY DIGITAL TUBE
1	Indoor fan motor speed out of control			○	○	E8
2	In-Outdoor unit COMM. Checking channel is abnormal		○			E1
3	Room TEMP sensor checking channel is abnormal	○				E2
4	Pipe TEMP. Sensor checking channel is abnormal (T2)	○				E3
5	Pipe TEMP. Sensor checking channel is abnormal (T2B)	○				E4
6	EEPROM malfunction			○		E7
7	Water-level alarm malfunction				○	EE
8	Outdoor malfunction				○	Ed
9	Indoor twins communication malfunction		○		○	F3
10	Other malfunction of twins	○			○	F4
11	Refrigerant leakage detection malfunction	●		○	○	EC
		● Light	○ Flashing at 2.5HZ	○ Flashing at 0.5HZ		

Applicable to inverter air conditioner only

Table 8-1b

NO.	MALFUNCTION & PROTECTION DEFINE	LED1 OPERATION	LED2 TIMER	LED3 DEF.FAN	LED4 ALARM	DISPLAY DIGITAL TUBE
	In-Outdoor unit COMM. Checking channel is abnormal	○		○		E1
	Room temperature sensor checking channel is abnormal		○			E2
	Pipe temperature sensor checking channel is abnormal	○				E3
	Outdoor TEMP. sensor checking channel is abnormal			○		E4
	Outdoor malfunction	○	○	○	○	E6
	Pump temperature sensor malfunction				○	E5
	EEPROM malfunction	○	○			E7
	Water-level alarm malfunction				○	E8
	Refrigerant leakage detection malfunction	○			○	EC
	DC motor speed out of control		○		○	Eb
	Outdoor unit low pressure error	○	○	○		Ed
		● Light	○ Flashing at 5HZ	○ Flashing at 1HZ		

Applicable to fixed-frequency air conditioner only

Table 8-2

Symptoms	Causes	Solution
Unit does not start	- Power failure. - Power switch is off. - Fuse of power switch may have burned. - Batteries of remote controller exhausted or other problem of controller.	- Wait for the comeback of power. - Switch on the power. - Replace. - Replace the batteries or check the controller.
Air flowing normally but completely can't cooling	- Temperature is not set correctly. - Be in 3 minutes protection of compressor.	- Set the temperature properly. - Wait.
Units start or stop frequently	- Refrigerant is too little or too much. - Air or no concentering gas in the refrigerating circuit. - Compressor is malfunction. - Voltage is too high or too low. - System circuit is blocked.	- Check leakage, and rightly recharge refrigerant. - Vacuum and recharge refrigerant. - Maintenance or change compressor. - Install manostat. - Find reasons and solution.
Low cooling effect	- Outdoor unit and indoor unit heat exchanger is dirty. - The air filter is dirty. - Inlet/outlet of indoor/outdoor units is blocked. - Doors and windows are open - Sunlight directly shine. - Too much heat resource. - Outdoor temp. is too high. - Leakage of refrigerant or lack of refrigerant.	- Clean the heat exchanger. - Clean the air filter. - Eliminate all dirties and make air smooth. - Close doors and windows. - Make curtains in order to shelter from sunshine. - Reduce heat source. - AC cooling capacity reduces (normal). - Check leakage and rightly recharge refrigerant.
Low heating effect	- Outdoor temperature is lower than 7°C - Doors and windows not completely closed. - Leakage of refrigerant or lack of refrigerant.	- Use heating device. - Close doors and windows. - Check leakage and rightly recharge refrigerant.

Table 8-3

Symptoms	Causes	Solution
The fan speed can not be changed.	Check whether the MODE indicated on the display is "AUTO"	When the automatic mode is selected, the air conditioner will automatically change the fan speed.
	Check whether the MODE indicated on the display is "DRY"	When dry operation is selected, the air conditioner automatically change the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL", "FAN ONLY", and "HEAT".
The remote controller signal is not transmitted even when the ON/OFF button is pushed.	Check whether the batteries in the remote controller are exhausted.	The power supply is off.
The TEMP. indicator does not come on.	Check whether the MODE indicated on the display is FAN ONLY	The temperature cannot be set during FAN mode.
The indication on the display disappears after a lapse of time.	Check whether the timer operation has come to an end when the TIMER OFF is indicated on the display.	The air conditioner operation will stop up to the set time.
The TIMER ON indicator goes off after a lapse of certain time.	Check whether the timer operation is started when the TIMER ON is indicated on the display.	Up to the set time, the air conditioner will automatically start and the appropriate indicator will go off.
No receiving tone sounds from the indoor unit even when the ON/OFF button is pressed.	Check whether the signal transmitter of the remote controller is properly directed to the infrared signal receiver of the indoor unit when the ON/OFF button is pressed.	Directly transmit the signal transmitter of the remote controller to the infrared signal receiver of the indoor unit, and then repeatedly push the ON/OFF button twice.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

SPECIFICATION

PREMIER MODEL	AA-5611
COOLING CAPACITY	60000BTU
RATED VOLTAGE	AC220V
RATED FREQUENCY	60HZ
PHASE	SINGLE PHASE
RATED COOLING INPUT	6173W
REFRIGERANT	R410A
REFRIGERANT QUANTITY	2200G
INDOOR UNIT DIMENSION	1650 X 657 X 235MM
OUTDOOR UNIT DIMENSION	710 X 710 X 843MM